



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA:

19-10-2022

REV.:

02

TAVOLA N.:

D-COMCTR-PE

05

02

REV. INTERNA:

-



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

TITOLO

ALLEGATO 1 ELENCO PREZZI UNITARI OPERE CIVILI

DATA:

19-10-2022

REV.:

02

TAVOLA N.:

D-COMCTR-PE

05 02

REV. INTERNA:

-

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Demolizioni e rimozioni		
B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Euro Sedici / 53	mq	16,53
B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Euro Diciannove / 83	mq	19,83
B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti Euro Ventisei / 44	mq	26,44
E.05. 10 .e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio Euro Novantaquattro / 41	m³	94,41
E.05. 10 .f	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 In breccia per struttura in muratura di laterizio Euro Centotrenta / 91	m³	130,91
E.05. 15 .00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Euro Otto / 11	m ²	8,11
E.05. 21 .c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Pavimenti freddi Euro Ventitre / 97	m ²	23,97
E.05. 11 .00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Euro Centonovantasette / 76	m ³	197,76
	Murature		
A05.004.010.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) Euro Sessantaquattro / 03	mq	64,03
A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) Euro Trecentoventi / 08	mc	320,08
	Malte e Intonaci		
E.18. 02 .a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici interne Euro Ventidue / 75	m ²	22,75
E.18. 02 .b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE INTONACO CIVILE su superfici esterne Euro Ventiquattro / 22	m ²	24,22
E.18.22 .00	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Euro Cinque / 34	m ²	5,34
B01.010.010.a	Assistenza agli impianti Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq Euro Quattordici / 30	m	14,30
B01.010.010.c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq Euro Venticinque / 14	m	25,14
A18.004.005.a - RER 2021	Serramenti e infissi Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A14.001.005.e	tanganika Euro Novecentoundici / 30 Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico Euro Centoventotto / 20	cad	911,30
A18.013.010.d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Euro Quattrocentodieci / 25	mq	128,20
E.23. 01 .b	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PORTE INTERNE BASE PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente oltre i mq 1,60 Euro Centocinquantasei / 21	cad	410,25
E.23. 19 .00	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di	m²	156,21

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
E.26.04 .b	<p>telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm Euro Uno / 02</p>	m/cm	1,02
	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL Euro Quattrocentoquarantacinque / 91</p>	n	445,91
A18.013.050.a	<p>Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganika Euro Quattrocentonovantaquattro / 70</p>	cad	494,70
A17.031.055.c	<p>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura</p>		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A18.004.010.a - RER 2021	colori speciali Euro Otto / 00 ogni cento	%	8,00
	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, luce netta 105 ÷ 130 x 210 cm: rivestimento tanganka Euro Millesettecentoventiquattro / 44	cad	1.724,44
A19.007.035.h	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 4 + 4 mm Euro Duecentoquaranta / 51	mq	240,51
	Infissi di sicurezza piano terra 160x150 classe 1B1 Euro Milleenovecentoventicinque / 29	cad	1.925,29
	Infissi di sicurezza piano terra 120x150 classe 1B1 Euro Millequattrocentoquarantatre / 97	cad	1.443,97
	Infissi di sicurezza piano terra 80x25 classe 1B1 Euro Duecentoundici / 91	cad	211,91
	Infissi di sicurezza piano terra 100x150 classe 1B1 Euro Millecentocinquantanove / 47	cad	1.159,47
	Infissi regolamentari piano primo 160x150 Euro Novecentoquaranta / 52	cad	940,52
	Infissi regolamentari piano primo 100x150 Euro Cinquecentoquarantatre / 99	cad	543,99
	Infissi regolamentari piano primo 80x100 Euro Cinquecentodiciannove / 40	cad	519,40
	Porta finestra regolamentare piano primo 120x200 Euro Quattrocentotrentatre / 41	cad	433,41
	Porta finestra di sicurezza piano terra 90x205 classe 1B1 Euro Millenovanta / 55	cad	1.090,55
	Infissi regolamentari piano primo 90X150 Euro Cinquecentoundici / 77	cad	511,77
	Infissi regolamentari piano primo 100X140 Euro Cinquecentosette / 44	cad	507,44
	Infisso di sicurezza box militare in servizio 90x100 classe 1B1		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Millediciassette / 25	cad	1.017,25
A19.001.005.a	Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm		
	Euro Trentacinque / 35	mq	35,35
A17.028.016.e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente, 70 x 140 cm (0,98 mq)		
	Euro Cinquecentoottantanove / 38	cad	589,38
A17.028.016.f	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente, 120 x 140 cm (1,68 mq)		
	Euro Cinquecentosessantaquattro / 04	cad	564,04
A17.028.016.g - RER2021	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica U_w		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A17.028.016.i	<p>$\leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente, 180 x 140 cm (2,52 cmq) Euro Novecentoquattordici / 76</p>	cad	914,76
	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 2 ante, a battente, 120 x 240 cm (2,88 mq) Euro Quattrocentoottantuno / 77</p> <p>Controsoffitti e cartongessi</p>	cad	481,77
A09.028.005.a	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Euro Trentacinque / 69</p>	mq	35,69
A09.013.005.a	<p>Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista Euro Trentotto / 14</p>	mq	38,14
A09.013.015.c	<p>Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura metallizzata Euro Quattro / 31</p> <p>Interventi sulle strutture</p>	m	4,31
B02.001.030.a	<p>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la</p>		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
B03.043.015.a	<p>demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Euro Seicentosessantanove / 30</p>	mc	669,30
B03.043.015.a	<p>Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari Euro Centonovantanove / 88</p>	mq	199,88
B02.007.040	<p>Realizzazione di cordolo sommitale realizzato mediante cerchiatura in profilato metallico. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà idonea sezione (altezza minima 100 mm) ed inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato potrà essere dotato o meno di paletti di ripartizione, saldati all'interasse massimo di 1,50 m, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Le estremità dei profilati saranno collegate con piastre angolari mediante bullonatura. I profilati saranno vincolati alla sommità dei setti con staffe metalliche passanti sullo spessore murario. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del profilato; i perfori, la sigillatura dei perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Euro Settantacinque / 78</p>	m	75,78
E.04. 06 .a	<p>Fornitura e posa in opera di betoncino di consolidamento, sia per interni che per esterni a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità, per uno spessore complessivo minimo di 40 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo ed il betoncino saranno formati con malta cementizia confezionata a macchina e dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura costituita da rete elettrosaldata eseguita in tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm.</p>		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione delle parti di muratura mobili, la pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbiatura dell'intera superficie, l'abbondante bagnatura della superficie e l'applicazione sulla faccia della struttura degli elementi di rete elettrosaldata fissandoli alla muratura con chiodi d'acciaio. Sono altresì compresi gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli, la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORMAZIONE E POSA DI BETONCINO DI CONSOLIDAMENTO Dato su una faccia Euro Cinquantasette / 90</p>	m ²	57,90
A06.019.005.d	<p>Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mmq, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,28$ kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$, portata minima della rete 600 kg/mq, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato Euro Quarantasei / 34</p>	mq	46,34
B02.007.015.b	<p>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm Euro Centonovantaquattro / 17</p> <p>Pavimenti e rivestimenti</p>	m	194,17

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A15.016.040.b	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 45 x 45 cm, spessore 9 mm Euro Quarantuno / 62	mq	41,62
A16.022.040.d	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 45 cm, spessore 9 mm Euro Tredici / 07	m	13,07
E.14. 01 . 00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO Euro Quarantanove / 75	m²	49,75
E.14. 06 . 00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO Euro Tredici / 28</p>	m	13,28
E.98. 02 .k	<p>OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Euro Quindici / 69</p>	m ²	15,69
B.17. 01 .00	<p>Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE PIASTRELLE IN CERAMICA MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATE Euro Tredici / 45</p>	m ²	13,45
	<p>Tinteggiature</p>		
E.28. 01 .a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Euro Otto / 88</p>	m ²	8,88
E.28. 01 .e	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle</p>		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella Euro Dieci / 27	m ²	10,27
	Manodopera		
A.01.01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentatre / 42	h	33,42
	Massetti e sottofondi		
E.13.07 .00	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Euro Quattordici / 54	m ²	14,54
E.13.09 .00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. Euro Due / 05	m ²	2,05
	Fognature e servizi igienici		
E.19.05 .a	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC Euro Novantatre / 84	n	93,84
E.19.05 .b	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI bidet Euro Settanta / 64	n	70,64

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
E.19. 05 .c	<p>Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo</p> <p>Euro Settantacinque / 79</p>	n	75,79
N.03. 37 . 02	<p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colorebianco.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vaso water; • cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; • opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete saravalutata a parte); • viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; • tasselli meccanici in ottone/bronzo; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo sospeso, dim. 67x36 cm</p> <p>Euro Quattrocentoventi / 94</p>	n	420,94
N.03. 16 . 05	<p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative • riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; • opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; • viti di fissaggio in acciaio inox; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p>		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
N.03. 38 . 01	<p>LAVABO IN VETROCHINA LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm Euro Trecentosessantatré / 66</p> <p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vaso water; • cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); • comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; • sedile copribordo anatomico; • opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); • viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; • tasselli meccanici in ottone/bronzo; • strettoio di scarico con guarnizione in gomma; • canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm Euro Seicentoottantasette / 42</p>	n	369,66
N.03. 17 . 01	<p>LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; • opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte); • viti di fissaggio in acciaio inox; 	n	687,42

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
N.03. 10 . 02	<p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO PER DISABILI LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm Euro Cinquecentootto / 10</p> <p>BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; • opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura o sistema di sostegno per pareti in cartongesso; • viti di fissaggio in acciaio inox; • materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche e sanitarie. <p>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BIDET IN VETROCHINA BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm Euro Quattrocentocinquantesette / 27</p>	n	508,10
N.03. 37 . 02	<p>VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale (6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vaso water; • cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; • opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); • viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; • tasselli meccanici in ottone/bronzo; <p>e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo sospeso, dim. 67x36 cm Euro Quattrocentoventi / 94</p>	n	420,94
N.03. 30 . 01	<p>PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo</p>		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
C02.034.005.a	<p>9% nelle parti non smaltate. Fondo antisdrucchiolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • piatto doccia; • sigillanti e materiale vario di posa; <p>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>PIATTO DOCCIA PIATTO DOCCIA Dim. 80x80 cm</p> <p>Euro Centosettantotto / 58</p>	n	178,58
C02.019.050.c	<p>Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte:</p> <p>dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione</p> <p>Euro Seicentoventi / 41</p>	cad	620,41
C02.016.050.a	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm</p> <p>Euro Centotredici / 60</p>	cad	113,60
E.07. 11 .a	<p>Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: diametro 250 mm</p> <p>Euro Cinquantuno / 81</p>	m	51,81
E.07. 11 .a	<p>Fornitura e posa di trincea drenante realizzata con geocomposito predisposto per avvolgimento tubo di evacuazione ad esclusione dello scavo del terreno, reinterro dello stesso e fornitura del tubo di drenaggio da inserire all'interno della tasca. Fornitura di trincea drenante costituita da una lamina in HDPE cuspidata su entrambi i lati accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene. La struttura drenante avrà una larghezza variabile da 1,1 a 4,4 m. e sarà racchiusa da due geotessili filtranti applicati sulle facce. Lungo un bordo i geotessili dovranno essere realizzati in maniera da poter avvolgere un tubo drenante di dimensioni minime pari a 110 mm. Tali geotessili potranno essere forniti giacuti o se non</p>		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
E.02. 04 .a	<p>cuciti verranno successivamente uniti in cantiere con cucitrice o filo di ferro.</p> <p>I geotessili filtranti dovranno avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -5%) ed un allungamento a rottura pari a 50 % (tolleranza +30%) in entrambe le direzioni (EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -5%). La resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +20%). La resistenza a trazione del geocomposito dovrà essere pari a 28 kN/m in senso longitudinale e 19 kN/m in senso trasversale (tolleranza 10%), con allungamento a rottura pari al 50 % in senso longitudinale e 40 % in senso trasversale (tolleranza 10%), secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 4300 N (tolleranza -0%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a 2,5-3 m/s (tolleranza 30%), secondo la norma EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 100 micron (tolleranza +30%), secondo la norma EN ISO 12956.</p> <p>Capacità drenante del geocomposito: Gradiente idraulico $I = 1$ Pressione s $s = 20 \text{ Kpa } 1,20$ $s = 100 \text{ Kpa } 0,95$ $s = 200 \text{ Kpa } 0,80$</p> <p>Valori ottenuti secondo le Prove UNI EN ISO 12958 utilizzando piastre mordbide per simulare l'intrusione del terreno all'interno del geocomposito.</p> <p>Sottoposto ad una pressione pari a 100 kPa applicata mediante una piastra flessibile per simulare l'effetto di compenetrazione del terreno, il geocomposito drenante dovrà avere una capacità drenante, con gradiente idraulico unitario, non inferiore a 0,95 l/m/s (tolleranza +0,1 l/m/s) secondo la norma EN ISO 12958.</p> <p>Nel prezzo sono comprensivi gli oneri per la fornitura e posa del geocomposito e devono essere riconosciuti a parte gli oneri relativi allo scavo, al reinterro del terreno e l'approvvigionamento e posa del tubo di drenaggio.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 75 CM</p> <p>Euro Tredici / 76</p> <p>Scavi e reinterri</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di</p>	m	13,76

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m Euro Nove / 23	m³	9,23
E.03. 05 .a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo Euro Tre / 13	m³	3,13
	Trasporti e Oneri di discarica		
E.06. 05 .00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Euro Zero / 15	t*km	0,15
E.06. 07 .a	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e		

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
B01.061.030.a	<p>linee guida ARPAV (voci H.1.11.f–H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Euro Dodici / 00</p>	t*km	12,00
	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg Euro Uno / 82</p>	cad	1,82
	<p>Impianti elettrici</p> <p>Rifacimento impianti elettrici come da Computo Metrico Estimativo allegato (incidenza della manodopera da Allegato D prezzario Regionale Veneto LLPP 2021 pagina 29) Euro Zero / 00</p>	cad	
	<p>Impianti termoidraulici</p> <p>Rifacimento impianti termoidraulici come da Computo Metrico Estimativo allegato (incidenza della manodopera da Allegato D prezzario Regionale Veneto LLPP 2021 pagina 29) Euro Zero / 00</p>		
	<p>Oneri della Sicurezza</p> <p>Oneri della Sicurezza come da PSC Ing. Balzan Euro Zero / 00</p>	cad	

CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro

ANALISI NUOVI PREZZI

Committente: Comune di Costa di Rovigo

Lavori: Ristrutturazione della Caserma dei Carabinieri previo adeguamento sismico e funzionale dell'edificio

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	ANALISI ARTICOLO: AP 1 <i>Infissi di sicurezza piano terra 160x150 classe 1B1</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.g)</div> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente, 180 x 140 cm (2,52 cmq)</p>	cad	0,952	914,76	870,85
	<div>2 (A17.031.055.c)</div> <p>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</p>	%	8,000	870,85	69,67
	<div>3 (A19.007.035.a)</div> <p>Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 4 + 4 mm</p>	mq	4,800	240,51	1.154,45
	<div>4 (A19.001.005.a)</div> <p>Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm</p>	mq	-4,800	35,35	-169,68

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				1.925,29
	Totale complessivo				1.925,29
	Totale unitario				1.925,29
	Prezzo applicazione				1.925,29

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	ANALISI ARTICOLO: AP 2 <i>Infissi di sicurezza piano terra 120x150 classe 1B1</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.g) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente, 180 x 140 cm (2,52 cmq)</div>	cad	0,714	914,76	653,14
	2 (A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali	%	8,000	653,14	52,25
	3 (A19.007.035.a) Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 4 + 4 mm	mq	3,600	240,51	865,84
	4 (A19.001.005.a) Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm	mq	-3,600	35,35	-127,26

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				1.443,97
	Totale complessivo				1.443,97
	Totale unitario				1.443,97
	Prezzo applicazione				1.443,97

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	ANALISI ARTICOLO: AP 3 <i>Infissi di sicurezza piano terra 80x25 classe 1B1</i> Analisi su cad 1,000				
1	(A17.028.016.e) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente, 70 x 140 cm (0,98 mq)	cad	0,204	589,38	120,23
2	(A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali	%	8,000	120,23	9,62
3	(A19.007.035.a) Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 4 + 4 mm	mq	0,400	240,51	96,20
4	(A19.001.005.a) Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm	mq	-0,400	35,35	-14,14

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				211,91
	Totale complessivo				211,91
	Totale unitario				211,91
	Prezzo applicazione				211,91

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	ANALISI ARTICOLO: AP 4 <i>Infissi di sicurezza piano terra 100x150 classe 1B1</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.f) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente, 120 x 140 cm (1,68 mq)</div>	cad	0,893	564,04	503,69
	<div>2 (A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</div>	%	8,000	503,69	40,30
	<div>3 (A19.007.035.a) Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 4 + 4 mm</div>	mq	3,000	240,51	721,53
	<div>4 (A19.001.005.a) Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm</div>	mq	-3,000	35,35	-106,05

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				1.159,47
	Totale complessivo				1.159,47
	Totale unitario				1.159,47
	Prezzo applicazione				1.159,47

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	ANALISI ARTICOLO: AP 5 <i>Infissi regolamentari piano primo 160x150</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.g) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente, 180 x 140 cm (2,52 cmq)</div>	cad	0,952	914,76	870,85
	<div>2 (A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</div>	%	8,000	870,85	69,67
	Totale componenti				940,52
	Totale complessivo				940,52
	Totale unitario				940,52
	Prezzo applicazione				940,52

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	ANALISI ARTICOLO: AP 6 <i>Infissi regolamentari piano primo 100x150</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.f)</div> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente, 120 x 140 cm (1,68 mq)</p>	cad	0,893	564,04	503,69
	<div>2 (A17.031.055.c)</div> <p>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</p>	%	8,000	503,69	40,30
	Totale componenti				543,99
	Totale complessivo				543,99
	Totale unitario				543,99
	Prezzo applicazione				543,99

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
7	ANALISI ARTICOLO: AP 7 <i>Infissi regolamentari piano primo 80x100</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.e) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente, 70 x 140 cm (0,98 mq)</div>	cad	0,816	589,38	480,93
	<div>2 (A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</div>	%	8,000	480,93	38,47
	Totale componenti				519,40
	Totale complessivo				519,40
	Totale unitario				519,40
	Prezzo applicazione				519,40

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
8	ANALISI ARTICOLO: AP 8 <i>Porta finestra regolamentare piano primo 120x200</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.i)</div> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmissione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente, 120 x 240 cm (2,88 mq)</p>	cad	0,833	481,77	401,31
	<div>2 (A17.031.055.c)</div> <p>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</p>	%	8,000	401,31	32,10
	Totale componenti				433,41
	Totale complessivo				433,41
	Totale unitario				433,41
	Prezzo applicazione				433,41

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
9	ANALISI ARTICOLO: AP 9 <i>Porta finestra di sicurezza piano terra 90x205 classe 1B1</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.i) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente, 120 x 240 cm (2,88 mq)</div>	cad	0,641	481,77	308,81
	<div>2 (A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</div>	%	8,000	308,81	24,70
	<div>3 (A19.007.035.a) Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 4 + 4 mm</div>	mq	3,690	240,51	887,48
	<div>4 (A19.001.005.a) Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm</div>	mq	-3,690	35,35	-130,44

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				1.090,55
	Totale complessivo				1.090,55
	Totale unitario				1.090,55
	Prezzo applicazione				1.090,55

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	ANALISI ARTICOLO: AP10 <i>Infissi regolamentari piano primo 90X150</i>				
	Analisi su cad 1,000				
1	(A17.028.016.e) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw <= 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente, 70 x 140 cm (0,98 mq)	cad	0,804	589,38	473,86
2	(A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali	%	8,000	473,86	37,91
	Totale componenti				511,77
	Totale complessivo				511,77
	Totale unitario				511,77
	Prezzo applicazione				511,77

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
11	ANALISI ARTICOLO: AP11 <i>Infissi regolamentari piano primo 100X140</i> <div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.f) Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente, 120 x 140 cm (1,68 mq)</div>	cad	0,833	564,04	469,85
	<div>2 (A17.031.055.c) Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</div>	%	8,000	469,85	37,59
	Totale componenti				507,44
	Totale complessivo				507,44
	Totale unitario				507,44
	Prezzo applicazione				507,44

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
12	ANALISI ARTICOLO: AP12 <i>Infisso di sicurezza box militare in servizio 90x100 classe 1B1</i>				
	<div>Analisi su cad 1,000</div> <div>1 (A17.028.016.e)</div> <div>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, escluso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente, 70 x 140 cm (0,98 mq)</div>	cad	0,918	589,38	541,05
	<div>2 (A17.031.055.c)</div> <div>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali</div>	%	8,000	541,05	43,28
	<div>3 (A19.007.035.a)</div> <div>Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 4 + 4 mm</div>	mq	1,800	240,51	432,92
	<div>Totale componenti</div> <div>Totale complessivo</div> <div>Totale unitario</div> <div>Prezzo applicazione</div>				



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

COLLABORAZIONE
P.I. SIMONE RICCARDI

TITOLO

ALLEGATO 2 ELENCO PREZZI UNITARI INSTALLAZIONI ELETTRICHE

DATA:

19-10-2022

REV.:

02

TAVOLA N.:

D-COMCTR-PE

05 02

REV. INTERNA:

-

Elenco prezzi

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
NP01	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da centralino in materiale plastico da parete con porta anteriore trasparente, di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto, grado di protezione IP40 contenente le apparecchiature di protezione individuabili sullo schema di progetto. In opera compresi capicorda, collarini numerati, la certificazione, il cablaggio, la morsettiera, collegamenti circuiti ausiliari ed ogni accessorio per la posa in opera a regola d'arte.</p> <p>- Quadro elettrico Generale "QEG"</p>	crp	€ 2.635,86
NP02	<p>Apparecchio ad incasso in tecnologia LED integrata dal design compatto e diffusore in policarbonato opale lucido per ottimo controllo dell'abbagliamento e della luminanza. Dimensioni 596x596mm per altezza 63mm. Potenza totale assorbita 36W con emissione luminosa in uscita di 4300lumen ed efficienza pari a 120lm/w. Rischio fotobiologico esente Gruppo RG0. Grado di protezione IP44 IK03, ottimo controllo dell'abbagliamento con UGR<19 e luminanza per gli angoli di elevazione rispetto alla verticale di 65° e oltre non superiore a 2400 cd x mq. Temperatura di colore 4000K o 3000K a scelta della DL. Ra >80. Alimentatore elettronico interno al corpo illuminante. Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento II. Classe energetica: A ++, A +, A. Durata di vita 50.000 ore (L70B50). Temperatura di esercizio -10°C/+40°C. Peso 2.6 kg.</p> <p>Corpo illuminante c.s.d. START FLAT PANEL LED UGR19 600 4000LM 4000K</p>	Cad	€ 146,90
NP03	<p>Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per illuminazione di sicurezza, servizio SE o SA per il montaggio ad incasso o plafone, con corpo in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento aventi grado di protezione IP40, autonomia 1 ora con autotest. In opera compreso ogni onere ed accessorio.</p> <p>- Corpo illuminante c.s.d. con lampada flusso luminoso 210lm tipo Linergy Prodigy XL con autotest o similare</p>	Cad	€ 189,90
NP04	<p>Apparecchio illuminante a plafone in esecuzione antidefragrante a CORPO: in acciaio imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica; TELAIO: in acciaio 18/8 ad elevata resistenza meccanica; GANCI: in acciaio 18/8 con vite di sicurezza contro l'apertura accidentale;</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio preverniciato, colore bianco antingiallimento. VERNICIATURA: a polvere poliestere, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. DIFFUSORE: Vetro temprato spessore 5mm resistente agli shock termici e agli urti; GUARNIZIONI: Tutte le guarnizioni sono impermeabili e realizzate in gomma siliconica resistente alle basse e alle alte temperature; PRESSACAVO: In metallo resistente agli impatti, per ambienti con pericolo di esplosione secondo la CEI EN 50014 con temperatura di lavoro compresa tra -30°C e +90°C; REATTORE ELETTRONICO: preriscaldamento dei catodi, protezione termica e classe di efficienza energetica A2; CABLAGGIO INTERNO: cavo unipolare di sezione 0.5 mm2 isolato in PVC resistente a 90°C; MORSETTO ALIMENTAZIONE: Due poli + terra con massima sezione dei conduttori di 2,5mm2.</p> <p>Corpo illuminante c.s.d. prod Disano 994 Forma - protezione "nA" + "tc" o similare da FL 2x36 3350lm-4000K-Ra 1b</p>	Cad	€ 417,92
NP05	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per installazione di pannelli 19" unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 1200x640x600 mm CASSETTA RACK in lamiera di acciaio trattata e verniciata, completo di porta frontale anteriore apribile a cerniera con serratura a chiave, pannello di alimentazione con interruttore generale e 10 prese tipo UNEL rosse, provvisto di idonei supporti e spazi per il contenimento dei futuri concentratori HUB non forniti in questo appalto, compresi i cablaggi interni ai patch panel, il gruppo di ventilazione forzata termostata, e gli accessori di montaggio, è compreso anche il collaudo, la certificazione dei punti presa interni all'apparato ed in campo.</p> <p>CASSETTA RACK</p>	n	€ 1.528,35

Elenco prezzi

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
NP06	<p>Fornitura in opera di Centrale antincendio analogico-indirizzata multiprotocollo espandibile a 1 loop marca EL.MO. mod. FX/10</p> <p>La centrale antincendio analogico-indirizzata FX/10 è una sofisticata unità di rilevazione incendio con capacità di gestione di un loop analogico indirizzato con protocollo AS, Evolution o IE. Necessita della scheda loop opzionale FX/EXP01 (per loop con protocollo AS), FXEXPEV (nel caso di un loop con protocollo Evolution) o FXEXPIE (per loop con protocollo IE). La centrale FX/10 ben si adatta ad installazioni di dimensioni medio-grandi (come alberghi, centri commerciali, industrie) in virtù delle elevate prestazioni, della rapidità d'installazione e della facilità di gestione.</p> <p>La centrale è stata progettata per installazioni di grandi dimensioni dove si richiedono elevate prestazioni tecnologiche, rapidità installativa e facile gestione, ad esempio in strutture come alberghi, industrie, centri commerciali, banche, poste, musei, caserme e ospedali.</p> <p>Le centrali Serie FX danno anche numerose possibilità di estensione funzionale grazie alla possibilità di collegare ripetitori sinottici e pannelli ripetitori di comando e segnalazione remoti. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		
	Centrale ELMO modello FX 10 o similare compresa batterie, modulo espansione, e start up impianto	n	€ 1.934,21
NP07	<p>Cavo per loop antincendio 2x1,5 tipo FG40H0M1 (norma UNI 9795/2010). Fornitura e posa entro canalizzazioni predisposte compreso collegamenti e allacciamenti.</p>		
	Cavo 2x1,5mmq	m	€ 3,98
NP08	<p>Fornitura in opera di Centrale cablata/wireless serie G2 fino a 104 ingressi telegestibile teleassistibile e teleinterrogabile marca EL.MO. mod ETR100M</p> <p>LETR100M fa parte della famiglia di centrali serie G2 che rappresenta un'innovazione nella gestione integrata di applicazioni in ambito della sicurezza per il settore bancario, postale, industriale, domestico e commerciale. E' possibile integrare molteplici funzioni di gestione e interoperare in diversi ambiti. La serie G2 si caratterizza per la possibilità di ricevere e gestire sia segnali analogici sia digitali provenienti dai sensori e la capacità di inviare output agli attuatori presenti. In aggiunta è possibile implementare ulteriori controlli di tipo sistemico già presenti o installabili nell'edificio oltre alla gestione del sistema antintrusione.</p> <p>Fondamentale è quindi la capacità connettiva di questa serie di centrali che grazie ai bus seriali su RS232, RS485, USB, ethernet, linea telefonica, GSM fonia e dati e grazie alla possibilità di gestire molteplici protocolli, si integra perfettamente in sistemi a ogni livello, postali, bancari, domotici e industriali. L'interfacciabilità con i sistemi Konnex, la gestione integrata per i controlli degli accessi, per uscite di sicurezza e controllo varchi anche di tipo sensibile con specifiche politiche di accesso, le personalizzazioni e le opzioni di telecontrollo, completano le peculiarità della serie G2.</p> <p>ETR100M, grazie al modulo LAN opzionale ELAN100, è integrabile nel sistema di gestione, centralizzazione e supervisione degli impianti e-Connect.</p> <p>ETR100M è certificata IMQ-Allarme EN50131-3 grado 2 classe ambientale II ed EN50131-6. Completa di batterie e di collegamenti elettrici, in opera a regola d'arte.</p>		
	Centrale antintrusione Tipo Elmo ETR 100 M + Alimentatore supplementare C10RS GAGRA0000100 + Batterie o similare	n	€ 1.137,46

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
NP09	<p>Fornitura in opera di Concentratore seriale 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico per centrali serie ETR, CP e ET8/480 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 Ingressi con doppio bilanciamento a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi, collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale; - 8 Uscite elettroniche compatibili con modulo CP8/REL e UNIREL ed ETR/REL; - Ponticelli di selezione per definizione tipo di linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione, selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di controllo. - Spie interne a led per visualizzazione di dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale, stato della protezione Tamper; - Lunghezza massima del collegamento 1000mt da centrale a ultimo concentratore; - Contenitore in metallo, protezione contro l'apertura e la rimozione; - Certificazione IMQ-Allarme II° Livello; <p>v. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		
	Concentratore 8 ingressi e 8 uscite Tipo Elmo RIVER2 CSRIV0001800 O SIMILARE	n	€ 183,39
NP10	<p>Fornitura in opera di Rilevatore commercial series multi tecnologia, portata volumetrica 15 metri, composto da un sensore PIR indipendenti e Microonda MW, due lenti di Fresnel completamente sigillate per tre differenti lunghezze focali, compensazione dinamica della temperatura, luce blu del LED autoregolabile, sensore che combina e valuta tutti i dati acquisiti dai vari sensori (Tecnologia FSP First Step Processing).</p> <p>Antimascheramento a infrarossi attivi. Installabile senza regolazioni da 2,3 a 2,75m. Conforme EN50131-2-4 Grado 3. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		
	Rivelatore tripla tecnologia infrarossi/microonde Tipo Elmo TRES01 o similare	n	€ 183,39
NP11	<p>Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv.</p> <p>Compresa quota parte per collegamenti, cavo sino alla centrale, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		
	Sirena autoalimentata da esterno marca Elmo mod SA101 LASI + batteria o similare	n	€ 248,53
NP12	<p>Fornitura e posa in opera di Tastiera di comando capacitiva per sistemi antintrusione marca EL.MO. mod. ANIMAB ANIMAB è una tastiera con tecnologia capacitiva Touch pad CapSense che consente di governare in completa autonomia gli impianti antintrusione gestiti dalle centrali VIDOMO, PREGIO, NET, ETR, TITANIA, ET4 e compatibili. ANIMAB è caratterizzata da un design estremamente elegante e sottile e in standby si presenta con una superficie bianca lucida e uniforme: basta un semplice sfioramento per far comparire una tastiera touch. ANIMAB integra un lettore frontale per chiavi di prossimità M4 e M4LED per il comando rapido di inserimento e disinserimento del sistema antintrusione e dalla tastiera stessa è possibile derivare degli inseritori I66 o I7. E' dotata di display a cristalli liquidi retroilluminato per la visualizzazione di messaggi di stato, gestione e comando della centrale e di tasti funzionali di inserimento, di programmazione e di parzializzazione impianto. Apposite spie luminose forniscono segnalazioni corrispondenti a vari stati operativi dell'impianto. Il menu personalizzabile consente di interagire direttamente con la centrale tramite semplici passaggi di programmazione. Compreso di quota parte per alimentazione, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte,</p>		
	Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod ANIMAB o similare	n	€ 281,11

Elenco prezzi

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
NP13	Fornitura in opera di Contatto magnetico a vista di grande portata marca EL.MO. mod. K108. Contatto a vista in metallo di grande portata con collegamento a morsetti per superfici. Contatto N.C. con anta chiusa. Contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte di ferro. Caratteristiche tecniche contatto K108: - Distanza di funzionamento: 25mm non ferro / 12mm su ferro. - Materiale: Alluminio pressofuso. - Connessione: morsetti. - Collegamento con morsetti per contatto di allarme e tamper. - Tappi antirimozione delle viti di fissaggio inclusi nella confezione. - Temperatura di funzionamento: -10°C / 40°C - Dimensione: 80x18x18mm. - Certificazioni: Certificato IMQ-Allarme I° Livello U0905 secondo CEI79-2 -Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-6 Grado 2 Classe II. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		
	Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod. ANIMAB o similare	n	€ 78,66
NP14	Fornitura e posa in opera di cavi isolati in pvc non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 II, posati in tubazioni o canalizzazioni predisposte o graffiati a scalette portacavi, completi di terminazioni ed accessori di montaggio;		
	Cavo schermato 2x0,50+2x0,22	m	€ 3,12
NP15	Fornitura e posa in opera di Monitor LCD 22" backlight LED, formato video 16:9 risoluzione full HD (1920x1080 pixel), ingressi video VGA e HDMI, 2 ingressi CVBS BNC (monitor TVCC) Monitor LCD 22" backlight LED	cad	€ 241,53
NP16	Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet IP a colori Day & Night, risoluzione 3 Megapixel (2048x1536) , obiettivo varifocale 2,8-12 mm, filtro IR meccanico H.264 Multistream, comprensiva di quota parte cavo e tubo, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (telecamera IP 3 mega pixel)		
	Telecamera Bullet IP a colori Day & Night mod. 46216.212B.01 Tlc Bullet IR IP fullHD 2,8-12mm H.265 + STAFFA 46922.014 prod. VIMAR o similare	cad	€ 417,92
NP17	Fornitura e posa in opera di 1 NVR a 8 ingressi, compressione H.265 e H.264, funzione Pentaplex,		
	risoluzione in registrazione 5 Mpx 8 canali realtime, HDD professionale da 2 TB, SATA x2, audio 1 in/1 out, uscita HDMI. Controllo e visione remota, QR CODE. Privacy, motion. USBx2. Protocollo ONVIF, software CVM. 1 NVR a 8 ingressi mod. 46241.H08 prod. VIMAR o similare	cad	€ 743,66
NP18	Fornitura e posa in opera di switch fast Ethernet con 5 porte dual speed 10/100 Mbps di cui 4 PoE 50W max (15.4W Max per porta, IEEE802.3af) e 1 porta uplink. Accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (switch ethernet)		
	Switch fast Ethernet con 5 porte mod. 46260.5P.02 prod. VIMAR o similare	cad	€ 285,02
M.02.08	APPARECCHIO illuminante per interni, realizzata con un corpo e anello in tecnopolimero autoestinguente VO-UL 94 filo incandescente 960°C, parabola riflettente in alluminio, diffusore in vetro lavorato esternamente e satinato internamente, da installare a parete. Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta.		
	Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è		
14M.02.08.03	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 1x22W	Cad	€ 91,21

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.12.07	<p>Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. 		
14M.12.07.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati	n	€ 107,50
M.01.07	<p>Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.</p> <p>Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 		
14M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)	n	€ 126,05

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.01.45	<p>PUNTO LUCE O PUNTO PRESA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</p> <p>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>		
14M.01.45.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE) O SIMILARE) Punto luce parallelo	n	€ 17,72
14M.01.45.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE) O SIMILARE) Punto luce parallelo per illuminazione di emergenza	n	€ 17,72
14M.01.45.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE) O SIMILARE) Punto predisposizione cassetta 503 per futuro impianto trasmissione dati	n	€ 17,72
14M.01.45.09	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE) O SIMILARE) Punto di comando pulsante, interruttore, deviatore	n	€ 33,51
14M.01.45.10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE) O SIMILARE) Punto presa schuko o presa bipasso	n	€ 42,68

M.08.01	<p>IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montata su stesso supporto. Comprendente:</p> <p>- Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura.</p> <p>- Antenna ricevente monolocale VHF per banda 3;</p> <p>- Antenna ricevente a larga banda UHF;</p> <p>- Parabola compreso orientamento e prove di segnale;</p> <p>- Collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale.</p> <p>- Centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi.</p> <p>- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.</p> <p>- Il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e/o flessibili complete di scatole rompitratta e di derivazione esecuzione stagna e/o da incasso.</p> <p>Per il collegamento del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e/o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame.</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
---------	--	--	--

<i>Nr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo Unitario</i>
14M.08.01.01	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di antenna e Centralino	<i>n</i>	€ 1.986,31
M.08.02	<p>IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovipunti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basseperdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 		
14M.08.02.01	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuzione da Incasso	<i>n</i>	€ 80,66
M.01.46	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 		
14M.01.46.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO) O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T	<i>n</i>	€ 136,03

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.07.01	<p>CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature</p> <p>01) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; 02) - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; 03) - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiera. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature. 04) - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento.</p> <p>05) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete;</p>		
14M.07.01.02	CITOFONO alimentatore	n	€ 318,71
14M.07.01.03	CITOFONO posto interno	n	€ 106,43
14M.07.01.05	CITOFONO posto esterno con tastiera di selezione	n	€ 475,79
M.01.36	<p>LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p> <p>Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 		
14M.01.36.02	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq.	m	€ 4,76
14M.01.36.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	m	€ 5,63
14M.01.36.10	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.	m	€ 6,86

Elenco prezzi

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
14M.01.36.18	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq.	m	€ 11,08
M.01.39	LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Ccas3, d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua. sino a 750 V verso terra. posato entro idonea tubazione o		
14M.01.39.01	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq.	m	€ 1,66
14M.01.39.02	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq.	m	€ 2,52
14M.01.39.03	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.	m	€ 2,71
14M.01.39.06	INEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.	m	€ 4,90
M.01.04	Canale portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee didistribuzione. Compresi: - coperchio in PVC autoestinguente a scatto; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori;		
14M.01.04.11	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 150 x 60 mm.	m	€ 41,77
M.01.61	SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte		
14M.01.61.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm	m	€ 5,97
M.01.63	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa		
14M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno	m	€ 5,13
14M.01.63.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno	m	€ 5,48

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.01.05	<p>Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale.</p> <p>Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte 		
14M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n	€ 32,65
M.01.02	<p>Barriera tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche.</p> <p>La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata.</p> <p>La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante.</p> <p>Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. 		
14M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei	dm3	€ 49,33
M.01.01	<p>Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto 		

Elenco prezzi

<i>Nr.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo Unitario</i>
14M.01.01.01	ALLACCIAMENTO Monofase fino a 1.5 kW/230V+T (aspiratore compreso)	<i>n</i>	€ 152,82
14M.01.01.02	ALLACCIAMENTO Monofase fino a 1.5 kW/230V+T (allacciamento gruppo elettrogeno)	<i>n</i>	€ 177,45

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.01.45	<p>PUNTO LUCE O PUNTO PRESA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;</p> <p>- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>		
14M.01.45.07	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Alimentazione cassetta o mobiletto ventilconvettore compreso linea sino a pannello di comando a parete e quota parte linea Bus sino alle macchine esterne</p>	n	€ 17,72
M.03.01	<p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi:- dispersore c.d.s.;- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;</p> <p>- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
14M.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m	n	€ 54,23

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.03.02	<p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; 		
14M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPENSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm	n	€ 172,59
M.01.62	<p>Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. 		
14M.01.62.07	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=90mm esterno, D=68mm interno	m	€ 10,88
M.12.11	<p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 Ohm; - 250 MHz; - AWG 24; - 4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - guaina esterna in PVC o LSZH; - NVP = 68% - 70%; - Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - fino a 13W o 25W; - Peso: 48 Kg/Km; - Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte 		
13M.12.11.01	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC	m	€ 3,90

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.16.04	<p>Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione).</p> <p>Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato.</p> <p>Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet.</p> <p>Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet</p> <p>Tensione operativa 12... 33 VDC</p> <p>Corrente di riposo 0.25 0.35 mA</p> <p>Sezione cavo 0.2 1.5 mm² (2.5 mm²)</p> <p>Temperatura operativa -25 +60 °C</p> <p>Temperatura di stoccaggio -30 +65 °C</p> <p>Umidità relativa L95 %</p> <p>Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30</p> <p>Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18</p> <p>Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm</p> <p>Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte 	n	€ 124,18
M.16.06	<p>Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO".</p> <p>L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente.</p> <p>Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato.</p> <p>Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte 	n	€ 136,53

Nr.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
M.16.08	<p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro.</p> <p>Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq</p> <p>Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - contenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. 		
14M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	n	€ 115,63
M.16.12	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio.</p> <p>Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASATECHNOLOGY che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione.</p> <p>Protocollo di comunicazione: FDnet</p> <p>Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh Grado di protezione: IP 44</p> <p>Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017</p> <p>Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.</p> <p>Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm²</p> <p>Colore: Bianco (RAL9010)</p> <p>Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, 		
14M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	n	€ 125,60

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE01a corpo: Euro 2635,86</div><div>Quadro elettrico Generale "QEG"</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da centralino in materiale plastico da parete con porta anteriore trasparente, di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto, grado di protezione IP40 contenente le apparecchiature di protezione individuabili sullo schema di progetto. In opera compresi capicorda, collarini numerati, la certificazione, il cablaggio, la morsettiera, collegamenti circuiti ausiliari ed ogni accessorio per la posa in opera a regola d'arte.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div><div></div></div>						
A	MATERIALI				sommano:	€ 1.900,00	91,2%
A.1	Quadro elettrico Generale "QEG" - INTERRUTTORI		a.c.	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	76,8%
A.2	Quadro elettrico Generale "QEG" - CARPENTERIA		a.c.	1,00	€ 300,00	€ 300,00	14,4%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 126,68	6,1%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	4,00	€ 31,67	€ 126,68	6,1%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 57,00	2,2%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 57,00	2,2%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 2.083,68	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 2.083,68	€ 312,55	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 2.396,23	€ 239,62	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 552,18	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		a.c.	-	-	€ 2.635,86	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<div><div>NPE02</div><div>cadauno: Euro 146,90</div><div>Corpo illuminante c.s.d. START FLAT PANEL LED UGR19 600 4000LM 4000K</div></div>						
<div>descrizione dettagliata:</div> <div>Apparecchio ad incasso in tecnologia LED integrata dal design compatto e diffusore in policarbonato opale lucido per ottimo controllo dell'abbagliamento e della luminanza. Dimensioni 596x596mm per altezza 63mm. Potenza totale assorbita 36W con emissione luminosa in uscita di 4300lumen ed efficienza pari a 120lm/w. Rischio fotobiologico esente Gruppo RG0. Grado di protezione IP44 IK03, ottimo controllo dell'abbagliamento con UGR<19 e luminanza per gli angoli di elevazione rispetto alla verticale di 65° e oltre non superiore a 2400 cd x mq. Temperatura di colore 4000K o 3000K a scelta della DL. Ra >80. Alimentatore elettronico interno al corpo illuminante. Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento II. Classe energetica: A ++, A +, A. Durata di vita 50.000 ore (L70B50). Temperatura di esercizio -10°C/+40°C. Peso 2.6 kg.</div>						
<div>indicazioni e note:</div>						
A	MATERIALI			sommano:	€ 82,00	70,6%
A.1	Corpo illuminante c.s.d. START FLAT PANEL LED UGR19 600 4000LM 4000K - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00	€ 82,00	€ 82,00	70,6%
A.2					€ 0,00	0,0%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA			sommano:	€ 31,67	27,3%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	27,3%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 2,46	1,7%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 2,46	1,7%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 116,13	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 116,13	€ 17,42	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 133,55	€ 13,35	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 30,77	
	TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-	-	€ 146,90	

ANALISI PREZZI UNITARI

5

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
NPE03		cadauno: Euro 189,90				
Corpo illuminante c.s.d. con lampada flusso luminoso 210lm tipo Linergy Prodigy XL con autotest o similare						
descrizione dettagliata:						
Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per illuminazione di sicurezza, servizio SE o SA per il montaggio ad incasso o plafone, con corpo in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento aventi grado di protezione IP40, autonomia 1 ora con autotest. In opera compreso ogni onere ed accessorio.						
indicazioni e note:						
A	MATERIALI			sommano:	€ 115,00	76,6%
A.1	Corpo illuminante c.s.d. con lampada flusso luminoso 210lm tipo Linergy Prodigy XL con autotest o similare - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00	€ 115,00	€ 115,00	76,6%
A.2					€ 0,00	0,0%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA			sommano:	€ 31,67	21,1%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	21,1%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 3,45	1,8%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 3,45	1,8%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 150,12	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 150,12	€ 22,52	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 172,64	€ 17,26	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 39,78	
	TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-	-	€ 189,90	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE04</div><div>cadauno: Euro 417,92</div><div>Corpo illuminante c.s.d. prod Disano 994 Forma - protezione "nA" + "tc" o similare da FL 2x36 3350lm-4000K-Ra 1b</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Apparecchio illuminante a plafone in esecuzione antidefragante a CORPO: in acciaio imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica; TELAIO: in acciaio 18/8 ad elevata resistenza meccanica; GANCI: in acciaio 18/8 con vite di sicurezza contro l'apertura accidentale; RIFLETTORE: In acciaio preverniciato, colore bianco antingiallimento. VERNICIATURA: a polvere poliestere, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. DIFFUSORE: Vetro temprato spessore 5mm resistente agli shock termici e agli urti; GUARNIZIONI: Tutte le guarnizioni sono impermeabili e realizzate in gomma siliconica resistente alle basse e alle alte temperature; PRESSACAVO: In metallo resistente agli impatti, per ambienti con pericolo di esplosione secondo la CEI EN 50014 con temperatura di lavoro compresa tra -30°C e +90°C; REATTORE ELETTRONICO: mini reattore elettronico a temperatura ambiente, classe di efficienza superiore a 20.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div><div></div></div>						
A	MATERIALI				sommano:	€ 290,00	87,8%
A.1	Corpo illuminante c.s.d. prod Disano 994 Forma - protezione "nA" + "tc" o similare da FL 2x36 3350lm-4000K-Ra 1b - Prezzo da listino - 30% di sconto		cad	1,00	€ 290,00	€ 290,00	87,8%
A.2						€ 0,00	0,0%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 31,67	9,6%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	9,6%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 8,70	2,1%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 8,70	2,1%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 330,37	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 330,37	€ 49,56	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 379,93	€ 37,99	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 87,55	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		cad	-	-	€ 417,92	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	NPE05				cadauno: Euro 1528,35		
	CASSETTA RACK						
	<i>descrizione dettagliata:</i>						
	Fornitura e posa in opera di armadio per installazione di pannelli 19'' unità rack, RAL 7035. Dimensioni: 1200x640x600 mm CASSETTA RACK in lamiera di acciaio trattata e verniciata, completo di porta frontale anteriore apribile a cerniera con serratura a chiave, pannello di alimentazione con interruttore generale e 10 prese tipo UNEL rosse, provvisto di idonei supporti e spazi per il contenimento dei futuri concentratori HUB non forniti in questo appalto, compresi i cablaggi interni ai patch panel, il gruppo di ventilazione forzata termostatato, e gli accessori di montaggio, è compreso anche il collaudo, la certificazione dei punti presa interni all'apparato ed in campo.						
	<i>indicazioni e note:</i>						
	A	MATERIALI			sommano:	€ 1.050,00	86,9%
	A.1	CASSETTA RACK - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00	€ 1.050,00	€ 1.050,00	86,9%
	A.2					€ 0,00	0,0%
	A.3					€ 0,00	0,0%
	A.4					€ 0,00	0,0%
	A.5					€ 0,00	0,0%
	A.6					€ 0,00	0,0%
	B	MANODOPERA			sommano:	€ 126,68	10,5%
	B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	4,00	€ 31,67	€ 126,68	10,5%
	B.2					€ 0,00	0,0%
	B.3					€ 0,00	0,0%
	B.4					€ 0,00	0,0%
	B.5					€ 0,00	0,0%
	B.6					€ 0,00	0,0%
	C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 31,50	2,1%
	C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 31,50	2,1%
	C.2					€ 0,00	0,0%
	C.3					€ 0,00	0,0%
	C.4					€ 0,00	0,0%
	C.5					€ 0,00	0,0%
	C.6					€ 0,00	0,0%
		SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 1.208,18	100%
	D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 1.208,18	€ 181,23	
	E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 1.389,41	€ 138,94	
		SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 320,17	
		TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-	-	€ 1.528,35	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE06</div><div>cadauno: Euro 1934,21</div><div>Centrale ELMO modello FX 10 o similare compresa batterie, modulo espansione, e start up impianto</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura in opera di Centrale antincendio analogico-indirizzata multiprotocollo espandibile a 1 loop marca EL.MO. mod. FX/10 La centrale antincendio analogico-indirizzata FX/10 è una sofisticata unità di rilevazione incendio con capacità di gestione di un loop analogico indirizzato con protocollo AS, Evolution o IE. Necessita della scheda loop opzionale FX/EXP01 (per loop con protocollo AS), FXEXPEV (nel caso di un loop con protocollo Evolution) o FXEXPIE (per loop con protocollo IE). La centrale FX/10 ben si adatta ad installazioni di dimensioni medio-grandi (come alberghi, centri commerciali, industrie) in virtù delle elevate prestazioni, della rapidità d'installazione e della facilità di gestione. La centrale è stata progettata per installazioni di grandi dimensioni dove si richiedono elevate prestazioni tecnologiche, affidabilità, facilità di installazione e manutenzione.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div><div></div></div>						
A	MATERIALI				sommano:	€ 1.300,00	85,0%
A.1	Centrale ELMO modello FX 10 o similare compresa batterie, modulo espansione, e start up impianto - Prezzo da listino -30% di sconto		cad	1,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	85,0%
A.2						€ 0,00	0,0%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 190,02	12,4%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	6,00	€ 31,67	€ 190,02	12,4%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 39,00	2,0%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 39,00	2,0%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 1.529,02	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 1.529,02	€ 229,35	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 1.758,37	€ 175,84	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 405,19	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		cad	-	-	€ 1.934,21	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE07</div><div>al metro: Euro 3,98</div><div>Cavo 2x1,5mmq</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Cavo per loop antincendio 2x1,5 tipo FG40H0M1 (norma UNI 9795/2010). Fornitura e posa entro canalizzazioni predisposte compreso collegamenti e allacciamenti.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div></div>						
	A	MATERIALI			sommano:	€ 2,75	87,3%
	A.1	Cavo 2x1,5mmq - Prezzo da listino -30% di sconto	m	1,00	€ 2,75	€ 2,75	87,3%
	A.2					€ 0,00	0,0%
	A.3					€ 0,00	0,0%
	A.4					€ 0,00	0,0%
	A.5					€ 0,00	0,0%
	A.6					€ 0,00	0,0%
	B	MANODOPERA			sommano:	€ 0,32	10,1%
	B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,01	€ 31,67	€ 0,32	10,1%
	B.2					€ 0,00	0,0%
	B.3					€ 0,00	0,0%
	B.4					€ 0,00	0,0%
	B.5					€ 0,00	0,0%
	B.6					€ 0,00	0,0%
	C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 0,08	2,1%
	C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 0,08	2,1%
	C.2					€ 0,00	0,0%
	C.3					€ 0,00	0,0%
	C.4					€ 0,00	0,0%
	C.5					€ 0,00	0,0%
	C.6					€ 0,00	0,0%
		SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 3,15	100%
	D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 3,15	€ 0,47	
	E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 3,62	€ 0,36	
		SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 0,83	
		TOTALE PREZZO UNITARIO	m	-	-	€ 3,98	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi		misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div>NPE08cadauno: Euro 1137,46</div> <div>Centrale antintrusione Tipo Elmo ETR 100 M + Alimentatore supplementare C10RS GAGRA0000100 + Batterie o similare</div>							
	<div>descrizione dettagliata:</div> <div>Fornitura in opera di Centrale cablata/wireless serie G2 fino a 104 ingressi telegestibile teleassistibile e teleinterrogabile marca EL.MO. mod ETR100M LETR100M fa parte della famiglia di centrali serie G2 che rappresenta un'innovazione nella gestione integrata di applicazioni in ambito della sicurezza per il settore bancario, postale, industriale, domestico e commerciale. E' possibile integrare molteplici funzioni di gestione e interoperare in diversi ambiti. La serie G2 si caratterizza per la possibilità di ricevere e gestire sia segnali analogici sia digitali provenienti dai sensori e la capacità di inviare output agli attuatori presenti. In aggiunta è possibile implementare ulteriori controlli di tipo sistemico già presenti o installabili nell'edificio oltre alla gestione del sistema antintrusione. E' possibile anche la versione di centrale wireless di serie G2 con ingressi fino a 104 e con alimentazione a batteria.</div>							
	<div>indicazioni e note:</div> <div></div>							
A	MATERIALI					sommano:	€ 750,00	83,4%
A.1	Centrale antintrusione Tipo Elmo ETR 100 M + Alimentatore supplementare C10RS GAGRA0000100 + Batterie o similare - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00		€ 750,00		€ 750,00	83,4%
A.2							€ 0,00	0,0%
A.3							€ 0,00	0,0%
A.4							€ 0,00	0,0%
A.5							€ 0,00	0,0%
A.6							€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA					sommano:	€ 126,68	14,1%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	4,00		€ 31,67		€ 126,68	14,1%
B.2							€ 0,00	0,0%
B.3							€ 0,00	0,0%
B.4							€ 0,00	0,0%
B.5							€ 0,00	0,0%
B.6							€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI					sommano:	€ 22,50	2,0%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00				€ 22,50	2,0%
C.2							€ 0,00	0,0%
C.3							€ 0,00	0,0%
C.4							€ 0,00	0,0%
C.5							€ 0,00	0,0%
C.6							€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)						€ 899,18	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0		€ 899,18		€ 134,88	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0		€ 1.034,06		€ 103,41	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)						€ 238,28	
	TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-		-		€ 1.137,46	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<div> <div>NPE09</div> <div>cadauno: Euro 183,39</div> <div>Concentratore 8 ingressi e 8 uscite Tipo Elmo RIVER2 CSRIV0001800 O SIMILARE</div> </div>							
<div> <div>descrizione dettagliata:</div> <div> Fornitura in opera di Concentratore seriale 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico per centrali serie ETR, CP e ET8/480 con le seguenti caratteristiche tecniche: - 8 Ingressi con doppio bilanciamento a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi, collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale; - 8 Uscite elettroniche compatibili con modulo CP8/REL e UNIREL ed ETR/REL; - Ponticelli di selezione per definizione tipo di linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione, selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di </div> </div>							
<div> <div>indicazioni e note:</div> <div></div> </div>							
A	MATERIALI				sommano:	€ 110,00	75,9%
A.1	Concentratore 8 ingressi e 8 uscite Tipo Elmo RIVER2 CSRIV0001800 O SIMILARE - Prezzo da listino -30% di sconto		cad	1,00	€ 110,00	€ 110,00	75,9%
A.2						€ 0,00	0,0%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 31,67	21,8%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	21,8%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 3,30	1,8%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 3,30	1,8%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 144,97	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 144,97	€ 21,75	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 166,72	€ 16,67	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 38,42	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		cad	-	-	€ 183,39	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE10</div><div>cadauno: Euro 183,39</div><div>Rivelatore tripla tecnologia infrarossi/microonde Tipo Elmo TRES01 o similare</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura in opera di Rilevatore commercial series multi tecnologia, portata volumetrica 15 metri, composto da un sensore PIR indipendenti e Microoda MW, due lenti di Fresnel completamente sigillate per tre differenti lunghezze focali, compensazione dinamica della temperatura, luce blu del LED autoregolabile, sensore che combina e valuta tutti i dati acquisiti dai vari sensori (Tecnologia FSP First Step Processing). Antimascheramento a infrarossi attivi. Installabile senza regolazioni da 2,3 a 2,75m. Conforme EN50131-2-4 Grado 3. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div><div></div></div>						
A	MATERIALI				sommano:	€ 110,00	75,9%
A.1	Rivelatore tripla tecnologia infrarossi/microonde Tipo Elmo TRES01 o similare - Prezzo da listino -30% di sconto		cad	1,00	€ 110,00	€ 110,00	75,9%
A.2						€ 0,00	0,0%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 31,67	21,8%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	21,8%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 3,30	1,8%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 3,30	1,8%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 144,97	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 144,97	€ 21,75	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 166,72	€ 16,67	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 38,42	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		cad	-	-	€ 183,39	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE11</div><div>cadauno: Euro 248,53</div><div>Sirena autoalimentata da esterno marca Elmo mod SA101 LASI + batteria o similare</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, cavo sino alla centrale, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div><div></div></div>						
A	MATERIALI				sommano:	€ 160,00	81,4%
A.1	Sirena autoalimentata da esterno marca Elmo mod SA101 LASI + batteria o similare - Prezzo da listino -30% di sconto		cad	1,00	€ 160,00	€ 160,00	81,4%
A.2						€ 0,00	0,0%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 31,67	16,1%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	16,1%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 4,80	1,9%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 4,80	1,9%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 196,47	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 196,47	€ 29,47	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 225,94	€ 22,59	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 52,06	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		cad	-	-	€ 248,53	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<div> <div>NPE12</div> <div>cadauno: Euro 281,11</div> <div>Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod ANIMAB o similare</div> </div>							
<div> <div>descrizione dettagliata:</div> <div> <p>Fornitura e posa in opera di Tastiera di comando capacitiva per sistemi antintrusione marca EL.MO. mod. ANIMAB ANIMAB è una tastiera con tecnologia capacitiva Touch pad CapSense che consente di governare in completa autonomia gli impianti antintrusione gestiti dalle centrali VIDOMO, PREGIO, NET, ETR, TITANIA, ET4 e compatibili. ANIMAB è caratterizzata da un design estremamente elegante e sottile e in standby si presenta con una superficie bianca lucida e uniforme: basta un semplice sfioramento per far comparire una tastiera touch. ANIMAB integra un lettore frontale per chiavi di prossimità M4 e M4LED per il comando rapido di inserimento e disinserimento del sistema antintrusione e dalla tastiera stessa è possibile derivare degli inseritori I66 o I7. E' dotata di display a cristalli liquidi retroilluminato per la visualizzazione di messaggi di stato, gestione e comando della centrale e di tasti</p> </div> </div>							
<div> <div>indicazioni e note:</div> <div></div> </div>							
A	MATERIALI				sommano:	€ 185,00	83,3%
A.1	Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod ANIMAB o similare - Prezzo da listino -30% di sconto		cad	1,00	€ 185,00	€ 185,00	83,3%
A.2						€ 0,00	0,0%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 31,67	14,3%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	14,3%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 5,55	2,0%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 5,55	2,0%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 222,22	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 222,22	€ 33,33	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 255,55	€ 25,56	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 58,89	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		cad	-	-	€ 281,11	

ANALISI PREZZI UNITARI

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<div><div>NPE13</div><div>cadauno: Euro 78,660</div><div>Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod ANIMAB o similare</div></div>						
<div>descrizione dettagliata:</div> <div>Fornitura in opera di Contatto magnetico a vista di grande portata marca EL.MO. mod. K108. Contatto a vista in metallo di grande portata con collegamento a morsetti per superfici. Contatto N.C. con anta chiusa. Contentore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte di ferro. Caratteristiche tecniche contatto K108: - Distanza di funzionamento: 25mm non ferro / 12mm su ferro. - Materiale: Alluminio pressofuso. - Connessione: morsetti. - Collegamento con morsetti per contatto di allarme e tamper.</div>						
<div>indicazioni e note:</div>						
A	MATERIALI			sommano:	€ 45,00	72,4%
A.1	Tastiera impianto antintrusione marca Elmo mod ANIMAB o similare - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00	€ 45,00	€ 45,00	72,4%
A.2					€ 0,00	0,0%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA			sommano:	€ 15,84	25,5%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,50	€ 31,67	€ 15,84	25,5%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 1,35	1,7%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 1,35	1,7%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 62,19	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 62,19	€ 9,33	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 71,51	€ 7,15	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 16,48	
	TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-	-	€ 78,66	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE14</div><div>al metro: Euro 3,12</div><div>Cavo schermato 2x0,50+2x0,22</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura e posa in opera di cavi isolati in pvc non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 II, posati in tubazioni o canalizzazioni predisposte o graffiati a scalette portacavi, completi di terminazioni ed accessori di montaggio.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div></div>						
	A	MATERIALI			sommano:	€ 2,09	84,6%
	A.1	Cavo schermato 2x0,50+2x0,22 - Prezzo da listino -30% di sconto	m	1,00	€ 2,09	€ 2,09	84,6%
	A.2					€ 0,00	0,0%
	A.3					€ 0,00	0,0%
	A.4					€ 0,00	0,0%
	A.5					€ 0,00	0,0%
	A.6					€ 0,00	0,0%
	B	MANODOPERA			sommano:	€ 0,32	12,8%
	B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,01	€ 31,67	€ 0,32	12,8%
	B.2					€ 0,00	0,0%
	B.3					€ 0,00	0,0%
	B.4					€ 0,00	0,0%
	B.5					€ 0,00	0,0%
	B.6					€ 0,00	0,0%
	C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 0,06	2,0%
	C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 0,06	2,0%
	C.2					€ 0,00	0,0%
	C.3					€ 0,00	0,0%
	C.4					€ 0,00	0,0%
	C.5					€ 0,00	0,0%
	C.6					€ 0,00	0,0%
		SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 2,47	100%
	D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 2,47	€ 0,37	
	E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 2,84	€ 0,28	
		SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 0,65	
		TOTALE PREZZO UNITARIO	m	-	-	€ 3,12	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta

codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
<div><div>NPE15</div><div>cadauno: Euro 241,53</div><div>Monitor LCD 22" backlight LED</div></div>						
<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura e posa in opera di Monitor LCD 22" backlight LED, formato video 16:9 risoluzione full HD (1920x1080 pixel), ingressi video VGA e HDMI, 2 ingressi CVBS BNC (monitor TVCC)</div></div>						
<div><div>indicazioni e note:</div></div>						
A	MATERIALI			sommano:	€ 170,00	89,0%
A.1	Monitor LCD 22" backlight LED - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00	€ 170,00	€ 170,00	89,0%
A.2					€ 0,00	0,0%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA			sommano:	€ 15,84	8,3%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,50	€ 31,67	€ 15,84	8,3%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 5,10	2,1%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 5,10	2,1%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 190,94	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 190,94	€ 28,64	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 219,58	€ 21,96	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 50,60	
	TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-	-	€ 241,53	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE16</div><div>cadauno: Euro 417,92</div><div>Telecamera Bullet IP a colori Day & Night mod. 46216.212B.01 Tlc Bullet IR IP fullHD 2,8-12mm H.265 + STAFFA 46922.014 prod. VIMAR o similare</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet IP a colori Day & Night, risoluzione 3 Megapixel (2048x1536) , obiettivo varifocale 2,8-12 mm, filtro IR meccanico H.264 Multistream, comprensiva di quota parte cavo e tubo, accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (telecamera IP 3 mega pixel)</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div></div>						
A	MATERIALI				sommano:	€ 290,00	87,8%
A.1	Telecamera Bullet IP a colori Day & Night mod. 46216.212B.01 Tlc Bullet IR IP fullHD 2,8-12mm H.265 + STAFFA 46922.014 prod. VIMAR o similare - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00	€ 290,00	€ 290,00	€ 290,00	87,8%
A.2					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
A.3					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 31,67	9,6%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	€ 31,67	9,6%
B.2					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 8,70	2,1%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 8,70	€ 8,70	2,1%
C.2					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 330,37	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 330,37	€ 49,56	€ 49,56	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 379,93	€ 37,99	€ 37,99	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 87,55	
	TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-	-	-	€ 417,92	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta	codice	elementi dell'analisi	misura	quantità	prezzo elementare	importo	incid.
	<div><div>NPE17</div><div>cadauno: Euro 743,66</div><div>1 NVR a 8 ingressi mod. 46241.H08 prod. VIMAR o similare</div></div>						
	<div><div>descrizione dettagliata:</div><div>Fornitura e posa in opera di 1 NVR a 8 ingressi, compressione H.265 e H.264, funzione Pentaplex, risoluzione in registrazione 5 Mpx 8 canali realtime, HDD professionale da 2 TB, SATA x2, audio 1 in/1 out, uscita HDMI. Controllo e visione remota, QRCODE. Privacy, motion. USBx2. Protocollo ONVIF, software CVM.</div></div>						
	<div><div>indicazioni e note:</div><div></div></div>						
A	MATERIALI				sommano:	€ 540,00	91,9%
A.1	1 NVR a 8 ingressi mod. 46241.H08 prod. VIMAR o similare - Prezzo da listino -30% di sconto		cad	1,00	€ 540,00	€ 540,00	91,9%
A.2						€ 0,00	0,0%
A.3						€ 0,00	0,0%
A.4						€ 0,00	0,0%
A.5						€ 0,00	0,0%
A.6						€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA				sommano:	€ 31,67	5,4%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	5,4%
B.2						€ 0,00	0,0%
B.3						€ 0,00	0,0%
B.4						€ 0,00	0,0%
B.5						€ 0,00	0,0%
B.6						€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI				sommano:	€ 16,20	2,2%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali		%	3,00		€ 16,20	2,2%
C.2						€ 0,00	0,0%
C.3						€ 0,00	0,0%
C.4						€ 0,00	0,0%
C.5						€ 0,00	0,0%
C.6						€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)					€ 587,87	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)		%	15,0	€ 587,87	€ 88,18	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		%	10,0	€ 676,05	€ 67,61	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)					€ 155,79	
	TOTALE PREZZO UNITARIO		cad	-	-	€ 743,66	

ANALISI PREZZI UNITARI

sta

codice

elementi dell'analisi

misura

quantità

prezzo elementare

importo

incid.

NPE18

cadauno: Euro 285,02

Switch fast Ethernet con 5 porte mod. 46260.5P.02 prod. VIMAR o similare

descrizione dettagliata:

Fornitura e posa in opera di switch fast Ethernet con 5 porte dual speed 10/100 Mbps di cui 4 PoE 50W max (15.4W Max per porta, IEEE802.3af) e 1 porta uplink. Accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera (switch ethernet)

indicazioni e note:

A	MATERIALI			sommano:	€ 188,00	83,4%
A.1	Switch fast Ethernet con 5 porte mod. 46260.5P.02 prod. VIMAR o similare - Prezzo da listino -30% di sconto	cad	1,00	€ 188,00	€ 188,00	83,4%
A.2					€ 0,00	0,0%
A.3					€ 0,00	0,0%
A.4					€ 0,00	0,0%
A.5					€ 0,00	0,0%
A.6					€ 0,00	0,0%
B	MANODOPERA			sommano:	€ 31,67	14,1%
B.1	Impiantista elettrico OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	1,00	€ 31,67	€ 31,67	14,1%
B.2					€ 0,00	0,0%
B.3					€ 0,00	0,0%
B.4					€ 0,00	0,0%
B.5					€ 0,00	0,0%
B.6					€ 0,00	0,0%
C	NOLI E TRASPORTI			sommano:	€ 5,64	2,0%
C.1	Trasporto calcolato rispetto al capitolo A materiali	%	3,00		€ 5,64	2,0%
C.2					€ 0,00	0,0%
C.3					€ 0,00	0,0%
C.4					€ 0,00	0,0%
C.5					€ 0,00	0,0%
C.6					€ 0,00	0,0%
	SUBTOTALE COSTO TECNICO (A+B+C)				€ 225,31	100%
D	SPESE GENERALI (A+B+C)	%	15,0	€ 225,31	€ 33,80	
E	UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	%	10,0	€ 259,11	€ 25,91	
	SUBTOTALE SPESE FISSE (D+E)				€ 59,71	
	TOTALE PREZZO UNITARIO	cad	-	-	€ 285,02	



COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

VIA SCARDONA, 2

RISTRUTTURAZIONE DELLA CASERMA DEI CARABINIERI PREVIO ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DELL'EDIFICIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI COSTA DI ROVIGO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIA GIOVANNA PAVANELLO

IL PROGETTISTA



ING. BIANCA MARIA VITELLETTI

COLLABORAZIONE
P.I. MAURO MANTOVANI

TITOLO

ALLEGATO 3 ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTO TERMOIDRAULICO

DATA:

19-10-2022

REV.:

02

TAVOLA N.:

D-COMCTR-PE

05 02

REV. INTERNA:

-

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.05	MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA	h	
A.05.03	OPERAIO QUALIFICATO		
A.05.03. A	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		
			28,31

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.68	Materiali per impianto idrico	n	1.200,71
B.68.04. 03	BOLLITORE VERTICALE A SERPENTINO Capacità 230 l		
B.68.34. 01	MISCELATORE DA INCASSO Per doccia d=1/2"		
B.68.40. 02	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=3/4"	n	21,42

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.73	Materiali per impianto per combustibili gassosi	n	15,08
B.73.01. 03	GIUNTO DIELETTRICO D= 1"		
B.73.04. 02	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 3/4"		
B.73.04. 04	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/4	n	26,14

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.74	Materiali comuni a più impianti		
B.74.10.01	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN- LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6, mc/h H=5,5/3,5/2,0 m	n	447,21
B.74.10.02	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN- LINE" A ROTORE BAGNATO Q=2,0/4,5/7,5 mc/h H=9,0/6,0/3,0 m	n	500,03
B.74.14.04	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4	n	17,13
B.74.17.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"	n	58,23
B.74.32.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC Per tutti i diametri	m ²	8,55
B.74.34.22	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4	m	3,90
B.74.34.31	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/4	m	10,31
B.74.34.32	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2	m	11,58
B.74.35.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	n	13,24
B.74.35.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4	n	18,84
B.74.35.05	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	n	28,88
B.74.38.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm	n	9,38
B.74.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Per tutti i diametri	kg	18,09
B.74.48.04	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm, Di = 26 mm	m	12,11
B.74.48.05	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm, Di = 33 mm	m	18,09
B.74.49.01	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm, Di = 11.5 mm, Isol. = 6 mm	m	4,04
B.74.58.	VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2" x 3/4" ISPESL		

01		n	54,25
B.74.59.	VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale		
06		n	51,66

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05	DEMOLIZIONI RIMOZIONI	n	24,58
E.05.26. 00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI		
E.05.27. 00	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI	n	16,03

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.02	Impianto idrico		
N.02.09.03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5	n	57,42
N.02.21.04	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"1/4	n	132,23
N.02.28.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa additivi con iniettore, port. 2 l/h	n	650,50
N.02.29.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, SERBATOIO Serbatoio accumulo additivi c.tà 100 l	n	233,63
N.02.33.01	MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=3/4"	n	1.139,45
N.02.34.01	MISCELATORE DA INCASSO Per doccia D=1/2"	n	166,78
N.02.35.01	MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"	n	298,70

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03	Impianto sanitario		
N.03.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I	n	250,05
N.03.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4	n	36,89
N.03.04.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso	n	89,03
N.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	n	89,41
N.03.08.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	n	99,11
N.03.09.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia	n	27,71
N.03.13.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75	n	95,88
N.03.28.02	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale	n	404,78
N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m	10,35
N.03.33.05	SCARICO IN PE-HD D=75 mm	m	14,22
N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m	23,19
O.02	Impianto ad aria ed acqua		
O.02.24.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni, coinbentato	n	87,37
O.02.32.02	DETENTORE CROMATO D = 1/2"	n	14,42
O.02.50.03	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne	kW	193,39
O.02.51.01	RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm	kW	333,43
O.02.59.01	SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCODENSANTE CON INVERTER Fino 4.5 kW	n	1.639,08

O.02.62.	SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 2.6 kW		
02		n	853,16
O.02.75.	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"		
02		n	54,33
O.02.82.	VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=3160 W, F=2210 W, Q=450 m³/h		
03		n	446,74

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.04	Componenti comuni a più impianti		
O.04.18. 01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni		
		kg	6,07
O.04.34. 01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"	m	3,24
O.04.35. 02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	n	24,92
O.04.47. 01	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 10 x 1,0	m	9,72
O.04.47. 05	TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 16 x 1,0	m	14,28