

Provincia di Mantova Comune di Porto Mantovano

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE

Committente:

COMUNE DI PORTO MANTOVANO S.S. Cisa 112 46047 - Porto Mantovano (MN)



PROGETTISTA:

ing. Trivini Bellini Massimo

COLLABORATORI:

arch. Trivini Bellini Serena ing. Giampaolo Pasotto ing. Borrini Renato

04	4!	I	: _
Studio	aı	Ingegne	rıa

Dott. Ing. Trivini Bellini Massimo

via della Libertà, 132

46047 - PORTO MANTOVANO (MN) Mob.: 335 7076070 - Tel. 0376 300983 PEC: massimo.trivinibellini@ingpec.eu

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA: marzo 2024

FILE:

H_Elenco Prezzi Unitari

scala: - - -

				Scala
REV.	MODIFICHE	DATA	COLLABORATORE	ELABORATO:
0	Prima emissione	11/03/2024	arch. Trivini Bellini Serena	1 1
1	Prima revisione	03/04/2024	arch. Trivini Bellini Serena	H
2				1 1

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione, in tutto o in parte, del presente elaborato senza il consenso del progettista

Ν°	codice	Prezzario di rif.	Cat.	Descrizione dei lavori	U.M.		Prezzo Initario
1	analisi prezzo - AP27		OG1	Operazioni preliminari Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di ceramica, gres e simili.			
2	MA.00.005.0005	Regione Lombardia 2023	OG1	Rimozione materiali e attrezzature mobili e attenta operazione di pulizia e sistemazione della zona vasche e corridoio della centrale termica: inclusi accatastamento e catalogazione in luogo sicuro dei libretti di manutenzione macchinari, dei cartelli per l'utilizzo sostanze per il trattamento dell'acqua, rimozione acqua presente sul pavimento della centrale e quant'altro necessario per consentirne la successiva ricollocazione	mq	€	18,00
3	MA.00.005.0010	Regione Lombardia 2023	OG1	Operaio specializzato edile 3º livello Rimozione e spostamento di attrezzature nei locali spogliatoi, quali panche, sedie, armadietti, e quant'altro di asportabile, DA COLLOCARSI, in altro locale non oggetto dei presenti interventi di manutenzione (zona fitness), accatastamento con cura al fine del successivo riutilizzo e ricollocazione. Operaio qualificato edile 2º livello	ore	€	39,15
4	1C.01.080.0010.c	Regione Lombardia 2023	0G1	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno	ore	€	36,42
5	analisi prezzo - AP28		OG1	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento (fino ad uno spessore di 5 cm, ogni cm in più sarà conteggiato con un aumento di 2 €/mq)	mq	€	9,83
6	analisi prezzo - AP29		OG1	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	mq	€	18,50
7	analisi prezzo - AP29		0G1	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	mq	€	24,00
8	1C.01.040.0070	Regione Lombardia 2023	OG1	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.	mq	€	24,00
9	analisi prezzo - AP30		OG1	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³	mq	€	194,74
10	1C.01.130.0010.c	Regione Lombardia 2023	OG1	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali , contorni di porte e finestre	m³	€	250,00
					m	€	8,28

Participation of mutation in bioconid calconstruct, laterial potential, confirming of a laterial prescription of mutation in bioconid calconstruct, laterial potential, confirming of a intervento manuale, por full of mutations, apprilar vival ports of intervitors, companies intervento manuale, por full of mutations, apprilar vival ports of intervitors, companies intervento manuale, por full of mutations, apprilar vival ports of intervitors, companies interventors, considerations and considerations of the mutation of the mutation of the mutation of the mutations of the mutation	12 10 13 13 14 14 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AP31 C.01.040.0010.a analisi prezzo - AP32 AP33 C.01.040.0080.a	Lombardia 2023	0G1 0G1	e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³. Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³ Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al	m³ dm³ i m x cm	€	3,29
Demolitore a sozione i tistetta per allogajamento di elementi stutturali, incassentatura (incassentatura) con l'impriso di mantello demolitore o di scalpello. Sorno compresi la sagomatura del vano, la pultura, il protecto el responto al emplento di sagomatura del vano, la pultura (infrincipo) di mantello demolitore o di scalpello. Sorno compresi la sagomatura del vano, la pultura (infrincipo) di mantello demolitore o di scalpello. Sorno compresi la sagomatura del vano, la pultura (infrincipo) di mantello demolitore o di scalpello. Sorno compresi la sagomatura del vano, la pultura (infrincipo) di mantello demolitore di scalpello. Sorno compresi la sagomatura del vano, la pultura (infrincipo) di mantello demolitore di sagomatura del vano, la pultura (infrincipo) di scalpello demolitore di mustura in blocci di calcerativa con la compresi di mantello della demolitore di mustura (infrincipo) di alterzatura meccaniche adeguate alla dimensione della demolitore, compreso ggi interventi o musulta per signi di muntura, sporture vani porte infristro, in prisego di alterzatura meccaniche adeguate alla dimensione della demolitore, compreso ggi intervento con volunte-del controlla della discaracità canticipata di socione di mustura, sporture vani porte infristro in prisego di alterzatura meccaniche adeguate alla dimensione della demolitore, compreso qui alterzatura del montello di cantida discaracità demolitore, compreso di socione di controla di cantida discaracità demolitore, compreso di socione di controla di cantida discaracità demolitore, compreso di socione di cantida di sono di la discaracità demolitore, compreso di socione di cantida di sono di la discaracità di socione di socione di sopiole tagliata. Compreso di primi titori di cantida di cantida di sono di la discaracità di socione di socione di socione di socione con muscina di cantida di cantida di sono di la discaracità di socione di socione con socione di socione di cantida di canti	13 a a 14 a 15 10	analisi prezzo - AP32 analisi prezzo - AP33 C.01.040.0080.a	Lombardia 2023	0G1 0G1	fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³ Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità nuove vaschette lavapied Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	dm³	€	3,29
Londavidus 2023 Londav	13 a a 14 a 15 10	analisi prezzo - AP32 analisi prezzo - AP33 C.01.040.0080.a	Lombardia 2023	0G1 0G1	fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³ Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità nuove vaschette lavapied Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m³ i m x cm	€	450,00
Section Demolization et imparturar in blocchi di calcestruzzo, lateriari forati, totale o paralale, entro e incursione di muratura in blocchi di calcestruzzo intervinci con l'impiego di altrezzative moccaniche adequate alla dimensione della demolizative, con ripropro di altrezzative moccaniche adequate alla dimensione della demolizative, compresso gri intervento manuala, per regioni di muratura, experture varia prote o finestre, fori passariali, sottomurazioni e qualsiasia altro soppo. Compressa la movimentazione con volume: 4. analisi prezzo Description Demolizatione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiumi a motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale. Al metro lineare di taglio per centimento di profondità motore elettro o diseale di superficie tagliata. Compresso gri assistenza muraria e la formazione dei principi di motore elettro di discondita di discondita di cardiere con macchine a di profondità di motore di situativa e murature in cenerito armato, compreso il taglio del ferri di armatoria, fino allo spessore di 70 cm., operando di un unalizione del locchi risultari per rederiti trasporitatili, el falloritariamento di cardiere di adia dimensione dei locchi dimensione, con qualissa intezzo menula o meccanico nell'ambito di cardiere. Il cardio di insperito con volume fino a cardio di risultiva e nuorative non ripropro di certifica per alloquiamento di elementi all'adia motore di principio di cardio di manutaria. Per r	14 a	AP32 analisi prezzo - AP33 C.01.040.0080.a		061	e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³ Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità nuove vaschette lavapied Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m³ i m x cm	€	450,00
and the process of t	14 a	AP32 analisi prezzo - AP33 C.01.040.0080.a		061	e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,051 a 0,500 m³ Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità nuove vaschette lavapied Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m³ i m x cm		·
AP33	15 10	AP33			formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità nuove vaschette lavapied Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	i m x cm		·
AP33 Regione Col. 200,040,040 Regione Combardia 2023 Col. 200,040,040 Regione Combardia 2023 Col. 200,040,040 Col. 200,040,04	15 10	AP33			formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità nuove vaschette lavapied Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m x cm	€	1,50
15 1.01.040.0080.a Regione Cost Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vari, al metro quadrato di superficie tagliala. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione del pian di lavoro. Esclusa l'evenuale ulleriore demolio del blocchi insultanti per renderi trasportabili, e l'altorianamento dal cardiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo tato della struttura porzione di cordolo in centrale termica prozione. In combardia 2023 Periode di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impegio di atterzaziture meccaniche adeguata di dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vari porte e finestre, fori passanti, stotomurazioni e qualsiasia iltreza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impegio di atterzeziture meccaniche adequata dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vari porte e finestre, fori passanti, stotomurazioni e qualsiasia iltrezaziture meccaniche adequata di dismellimento. Per ogni intervento con volume: da 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm²) 17				OG1	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m x cm	€	1,50
15 10.01.040.0080.a Regione Combardia 2023 Comparido di strutture in complomerato cementizio per formazione di giunti, 1agli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistena muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa fiverentuale ulteriore demolizione dei biolochi insultanti per renderili trasportatili, e fallontamanento dal cantiere con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm., operando da un solo lato della struttura porzione di cordolo in centrale termica processo di minere di manuale, per tagli di marture, aperture vani porte e finestre, fori passanti, soltomurazioni e qualsiasi altrezza, con relativi infonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adequate alla dimensione della demolizione, compresso ogni intervento manuale, per tagli di marture, aperture vani porte e finestre, fori passanti, soltomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compressa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,0051 a 0,050 m² (da 5, 1 a 50 dm²) 17				OG1	vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura		•	1,50
Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasia altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, foi passanti, sottomurazioni e qualsia altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico mell'ambito del cantiere, il carico e di l'trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smatltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Pomolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pi riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi a sagomatura del vano, la pultiza e la forazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi piontegi, gli oneri di smatlimento. I perza devono essere applicata siu volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smatlimento. Per sezioni: sezione fino a 124 cm² nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni muove vaschette lavapiedi e tubazioni nuo	16 10				porzione di cordolo in centrale termica	a		
Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasia altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, foi passanti, sottomurazioni e qualsia altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico mell'ambito del cantiere, il carico e di l'trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smatltimento. Per ogni intervento con volume: da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Pomolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pi riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi a sagomatura del vano, la pultiza e la forazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi piontegi, gli oneri di smatlimento. I perza devono essere applicata siu volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smatlimento. Per sezioni: sezione fino a 124 cm² nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni muove vaschette lavapiedi e tubazioni nuo	16 10		1			ma	£	323 02
10.01.040.0020.b Regione Lombardia 2023 Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 1,00 dm³. € 6,57 del solutiono del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: sezione fino a 124 cm² nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni punto deposito elementi similari: con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito bagno ingresso BBAA		C.01.030.0040.d		OG1	armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per		•	323,92
10.01.040.0020.b Regione Lombardia 2023 Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino a 1,00 dm³. € 6,57 del solutiono del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: sezione fino a 124 cm² nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagni punto deposito elementi similari: con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito bagno ingresso BBAA								
17. 1C.01.040.0020.b Regione Lombardia 2023					por≥ione di cordolo in ceritrale termica		€	557.43
18 1C.01.700.0050.a Regione Lombardia 2023	17 1	1C.01.040.0020.b		OG1	fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, fino			22.10
18 1C.01.700.0050.a Regione Lombardia 2023						dm³	€	6,57
m € 16,02 19 1C.01.150.0070.a Regione Lombardia 2023 Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	18 1	1C.01.700.0050.a		OG1	del sottofondo ed il successivo ripristino, l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli			-,
19 1C.01.150.0070.a Regione Lombardia 2023 Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito bagno ingresso BBAA					nuove vaschette lavapiedi e tubazioni nuovi bagn	i		
Lombardia 2023 mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito bagno ingresso BBAA	10 1	10.01.150.0070	Pogiono	001	Dimerione di corrimone in profilati di forre ed elementi cimilari: sen resur	m	€	16,02
y y	19 1			OG1	mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a			
		1C.U1.15U.U070.a				. 1	1	

20	1C.01.140.0010.a	Regione Lombardia 2023	OG1	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
				porte wc lato donne	ma	€	22,30
21	1C.01.150.0010.b	Regione Lombardia 2023	OG1	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	mq	€	14,18
22	MA.00.040.0005	Regione Lombardia 2023	OG1	Revisione maniglie / serrature, ferramenta di sostegno e chiusura di tutte le porte del complesso sportivo Operaio specializzato fabbro	Inq	•	14,10
				Operato specializzato labbito	ore	€	33,48
23	MA.00.005.0005	Regione Lombardia 2023	OG1	Taglio e rimozione di parte delle strutture divisorie delle docce lato uomo e dello spogliatoi donne: Operaio specializzato edile 3° livello			
				ONERI DI SMALTIMENTO	ore	€	39,15
24	1C.27.050.0100.c	Lombardia 2023	OG1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
				PER PLATEA UTA PISCINA COPERTA	100 kg	€	2,28
25	1C.27.050.0100.d	Lombardia 2023	0G1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti , secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
26	1C.27.050.0100.g	Lombardia 2023	OG1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non	100 kg	€	3,47
20	TC.27.030.0100.g	LUIIIDAI UIA 2023	001	pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato			
27	analisi prezzo -		OG1	Analisi prove di laboratorio per elementi controsoffitto da smaltire di dimensioni 60x60	100 kg	€	18,16
_,	AP10			cm			
28	analisi prezzo - AP11		OG1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010: : controsoffitto in pannelli mobili 60x60 cm	cad		287,50
				controsoffitti in pannelli 60x60 cm			
				SCAVI E RINTERRI	ton	€	304,75
29	analisi prezzo - AP34		OG1	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con deposito delle terre nell'ambito del cantiere PER PLATEA UTA PISCINA COPERTA			
					mc		18,00 €
30	analisi prezzo - AP35		OG1	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20			
0.	40.00 : :	р.			mc		73,00 €
31	1C.02.100.0070.a	Regione Lombardia 2023	OG1	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere			
				pozzetto a fondo perduto - scarico condensa	mc		73,51 €
32	analisi prezzo - AP36		OG1	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere Tubazioni			
				PER PLATEA UTA PISCINA COPERTA pozzetto a fondo perduto - scarico condensa			
					mc	€	8,50

33	analisi prezzo - AP37	OG1	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia PER SOTTOFONDO PLATEA UTA PISCINA COPERTA pozzetto a fondo perduto - scarico condensa			
			·	mc	€	60,00
34	analisi prezzo - AP38	OG1	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi			
			Tubazioni			
			pozzetto a fondo perduto - scarico condensa			
				mc	€	28,00

				Descrizione dei lavori		Prez	zo
Ν°	codice	Prezzario di rif.	Cat.		U.M.		Unitario
				Opere edili ed affini - piscina coperta			
35	1C.04.400.0020.a	Regione Lombardia 2023	OG1	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		6	25,83
36	analisi prezzo - AP39		061	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 20 mm; compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C32/40 - XC1 e XC2	mq	€	
				PER PLATEA UTA PISCINA COPERTA	mc	€	221,23
37	analisi prezzo - AP12		OG1	Sovrapprezzo per l'utilizzo di calcestruzzo per getti di elementi a vista, avente classe di esposizione XC4			
				PER PLATEA UTA PISCINA COPERTA	mc	€	4,66
38	analisi prezzo - AP40			Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per mancato carico			
39	1C.04.450.0020	Lombardia 2023	OG1	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. R.E. D8/20x20 cm (comprese sovrapposizioni di 2 maglie per lato)	mc	€	13,74
				maggiorazione sormonti 40%	kg	€	2,09
40	analisi prezzo - AP41		OG1	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): DN 40 mm, e = 3 mm	T.g		2,00
					m	€	22,00
41	1C.12.610.0020.i	Lombardia 2023	OG1	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 pozzetto a fondo perduto - scarico condensa			101.10
42	1C.12.610.0030.f	Lombardia 2023	OG1	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300 pozzetto a fondo perduto - scarico condensa	cad	€	101,40
				pozzetto a torido perduto - scarico conderisa	cad	€	75,54
43	analisi prezzo - AP42		OG1	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm incluso porzione apribile di accesso alla zona UTA - piscina coperta			05.00
44	analisi prezzo - AP43		OG1	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): tipo corrente	mq	€	25,00
				accesso alla zona UTA - piscina coperta			
					kg	€	12,50

45	analisi prezzo - AP44		OG1	Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900			
				travi metalliche piscina coperta	mq	€	65,00
46	analisi prezzo - AP45		OG1	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq	-	03,00
				travi metalliche piscina coperta	ma	6	10.00
47	analisi prezzo - AP46		OG1	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di : smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti	mq	€	19,00
				aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano) travi metalliche piscina coperta			04.00
				Opere edili ed affini - zona spogliatoi	mq	€	24,00
48	analisi prezzo - AP15		OG1	Parete divisoria per cabina docce e spogliatoio, avente altezza sino a 2,40 m da pavimento finito, realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm x 75 mm per guide a pavimento, all'estremità superiore e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, bandelle perimetrali, rasatura finale completa per dare la superficie pronta per la tinteggiatura (questa esclusa), i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: con doppia lastra da 13 mm per ciascun lato della divisoria, di cui quella interna in cartongesso e quella esterna in lastre del tipo "Acquaboard" (o equivalente) costituita da gesso con rivestimento idrofugo, resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 (ai sensi ASTM D3273), e avente classe di reazione al fuoco A2-s1,d0			
					mq	€	88,95
49	analisi prezzo - AP16		0G1	Controparete per copertura cassetta WC, realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati su una faccia ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm x 30 mm per guide a pavimento, all'estremità superiore e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, bandelle perimetrali, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: con una lastra da 13 mm su un lato della controparete in lastre del tipo "Acquaboard" (o equivalente) costituita da gesso con rivestimento idrofugo, resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 (ai sensi ASTM D3273), e avente classe di reazione al fuoco A2-s1,d0	•		
50	analisi prezzo -		OG1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture,	mq	€	54,74
	AP47			ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
				HEA100 nel bagno BBAA all'ingresso	kg	€	5,80
51	NC.10.500.0020	Lombardia 2023	OG1	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.			
				apertura per allargamento bagno BBAA all'ingresso			50.40
52	analisi prezzo -		OG1	Controsoffitto / veletta con giunti sigillati e rasatura completa della superficie;	mq	€	53,49
	AP17			orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con n. 1 lastra a vista: spessore 13 mm del tipo "Acquaboard" (o equivalente) costituita da gesso con rivestimento idrofugo, resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 (ai sensi ASTM D3273), e avente classe di reazione al fuoco A2-s1,d0			
	1C.20.300.0010.b	Lombardia 2023	OG1	On the conflict the control of the c	mq	€	120,00
53	10.20.300.0010.0	LUIIDATUIA 2023	061	Controsoffitto in pannelli grigliati di alluminio da 600 x 600 mm, costituiti da profili ad U spessore 5/10 mm, base 10 mm, altezza variabile, preverniciati colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: maglia 60 x 60 mm, altezza 30 mm			00.00
54	1C.22.080.0020	Lombardia 2023	0G1	Cerchiatura fori passanti per tubazioni aria Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.	mq	€	69,33
55	1C.22.100.0010.a	Lombardia 2023	OG1	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo profilo HEA100 nel bagno BBAA all'ingresso		€	8,79
				cerchiature fori su muri portanti	kg	€	1,96
56	analisi prezzo - AP48		OG1	VERNICIATURA in accordo alla UNI EN 12944 sulle superfici metalliche previa sabbiatura: per grossa ferramenta e travature per strutture portanti			,
				profilo HEA100 nel bagno BBAA all'ingresso	kg	€	2,50

57	analisi prezzo - AP18		OG1	Tamponamento e ripristini finali attorno alle nuove tubazioni dell'impianto aria per gli spogliatoi, realizzato con tamponature in lastre di EPS e rasatura finale interna / esterna; valutato a mq di contorno foro			
					mq	€	77,56
58	analisi prezzo - AP49		OG1	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.			,
					mq	€	60,00
59	analisi prezzo - AP19		OG1	Maggiorazione della voce precedente per l'applicazione di rete in fibra di vetro tessile per armatura intonaci: per rasature sottili, peso fino a 100 gr/m²			
					mq	€	5,91
60	analisi prezzo - AP20		OG1	Installazione nella zona docce, a pavimento, di telo impermeabile - scarico piletta, bandelle perimetrali, sigillante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso rivestimento in piastrelle	q		5,5 :
					cad	€	403,64
61	analisi prezzo - AP21		OG1	Riempimento di precedenti lavapiedi con massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore max 15 cm	cad	C	400,04
					cad	€	50,00
62	analisi prezzo - AP50		OG1	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: 20 x 20 cm, tipo tinte unite	oud		30,00
					mg	€	48,00
63	analisi prezzo - AP22		OG1	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, 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: 20 x 20 cm, superficie opaca antiscivolo (R12 V4 C), spessore 8 mm	·		-7
					mq	€	65,70
64	analisi prezzo - AP51		0G1	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni.			
					m	€	12,00
65	analisi prezzo - AP25		0G1	Tamponamento di fori sulla parete perimetrale della piscina coperta con doppio strato da 10 cm di vetro cellulare in pannelli rigidi, con interposto uno strato di EPS da 24 cm; esternamente ed internamente verrà applicata una lastra in "Acquaboard" o equivalente rifinito con rasatura al civile interna ed esterna.			
					cad	€	251,94
66	1C.06.740.0020	Lombardia 2023	OG1	Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.			C10.05
67	1C.07.710.0060.b	Lombardia 2023	OG1	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzaffo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con:	mc	€	613,05
0.5					mq	€	46,71
68	1C.24.100.0010	Lombardia 2023	OG1	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.	mc	-	0.47
69	1C.24.100.0020.e	Lombardia 2023	OG1	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.	mq	€	2,17
70	1C.24.100.0020.f	Lombardia 2023	OG1	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi	mq	€	2,42
,,0	10.24.100.0020.1	Lombaldia 2023	OGI	piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)			
					mq	€	3,19

71							
	analisi prezzo - AP52		OG1	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola			
72	analisi prezzo - AP53		0G1	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).	mq	€	6,50
				smalto su spogliatoi fino a 2,0 m da pavimento	ma	€	19.00
73	2C.23.700.0010	Lombardia 2023	OG1	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo.	1		-,
					mq	€	14,69
74	1C.23.155.0040.b	Lombardia 2023	OG1	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: normale 6 mm (± 0,2) vetro finestra WC del personale			
	20.00.700.0000				mq	€	78,08
75	2C.23.700.0030	Lombardia 2023	OG1	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte.			
					%		35,00%
76	1C.23.400.0020.I	Lombardia 2023	OG1	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato, incolori, spessore: 6 mm, antigraffio			
				parte bassa porta bar - magazzino	mq	€	101,68
77	MA.00.045.0005	Lombardia 2023	OG1	MANO D'OPERA VETRAIO: Operaio specializzato vetraio			
78	analisi prezzo -		OG1	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo,	ore	€	33,48
	AP26			oltre a trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). E' compresa inoltre la verniciatura di finitura , per esterno ed interno, con una mano di: smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m² per una mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.			
					cad	€	150,60
79	1C.28.100.0010.b	Regione Lombardia 2023	OG1	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):			,
80	1C.28.200.0010.c	Regione Lombardia 2023	OG1	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature	%		19,00%
				di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: tubazioni esterne a vista , sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
81	MA.00.010.0005	Regione	OG1	pavimento: tubazioni esterne a vista , sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%		2,00%
81	MA.00.010.0005	Regione Lombardia 2023	OG1	pavimento: tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sostituzione di singoli pannelli a controsoffitto deteriorati nei locali ove è stato mantenuto, utilizzando pannelli di recupero tra quelli rimossi	%		2,00%
	MA.00.010.0005	Lombardia 2023		pavimento: tubazioni esterne a vista , sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sostituzione di singoli pannelli a controsoffitto deteriorati nei locali ove è stato	% ore	€	2,00%
81	MA.00.010.0005		0G1	pavimento: tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sostituzione di singoli pannelli a controsoffitto deteriorati nei locali ove è stato mantenuto, utilizzando pannelli di recupero tra quelli rimossi Operaio specializzato edile 3º livello Spostamento e ricollocazione nel locale bar di frigoriferi e mobilio al fine della ritinteggiatura del locale		€	
		Lombardia 2023		pavimento: tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sostituzione di singoli pannelli a controsoffitto deteriorati nei locali ove è stato mantenuto, utilizzando pannelli di recupero tra quelli rimossi Operaio specializzato edile 3º livello Spostamento e ricollocazione nel locale bar di frigoriferi e mobilio al fine della	ore	€	39,15
		Lombardia 2023		pavimento: tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Sostituzione di singoli pannelli a controsoffitto deteriorati nei locali ove è stato mantenuto, utilizzando pannelli di recupero tra quelli rimossi Operaio specializzato edile 3º livello Spostamento e ricollocazione nel locale bar di frigoriferi e mobilio al fine della ritinteggiatura del locale			

			Opere edili ed affini in CENTRALE TERMICA			
84	analisi prezzo - AP54	abrasiv. umido	ura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione a. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: ad con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra , in intonaco, in legno			
				mq	€	25,00
85	analisi prezzo - AP55		no delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento			
				mq	€	65,00
86	analisi prezzo - AP56	civili ed compre	a e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, si gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. o esterno (De) e spessore (s): DN 200 mm, e = 3,9 mm	•		,
				m	€	60.00
87	analisi prezzo - AP39	median impiant ai criter Transiz un cont 5% sul calcolat sottopro assorbi sottopro La perc utilizzat movime 17 cm,	e (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate e getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in o di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della one Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno enuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è a come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei idotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di mento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o idotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. entuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni e.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di natazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di ione: C32/40 - XC1 e XC2			
88	analisi prezzo - AP12		orezzo per l'utilizzo di calcestruzzo per getti di elementi a vista, avente classe di	mc	€	221,23
	AF 12	esposia	cione XC4			
		ļ		mc	€	4,66
89	analisi prezzo - AP57		orezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per di calcestruzzo preconfezionato: con aggregati di Diam. max 15 mm			·
90	analisi prezzo - AP58	Sovrap _l	orezzo al getto di calcestruzzo per quota fissa utilizzo pompa con braccio fino a	mc	€	8,04
				cad	€	253,11

91	analisi prezzo - AP59			Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per ogni mc pompato			
-	·			and the second s			
					mc	€	12,87
92	analisi prezzo - AP40			Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per mancato carico			
					mc	€	13,74
93	analisi prezzo - AP60		OG1	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con			
				impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione			
				e disarmo: per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			
					mq	€	45,00
94	1C.04.450.0010.a	Lombardia 2023	OG1	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali			
				Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo			
				di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione,			
				posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C			
				spinotti per ancoraggio muri - soletta 1Ø8/30 cm			
					kg	€	2,12
95	1C.01.040.0120.a	Lombardia 2023	OG1	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola			
				rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature,			
				cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze			
				murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo,			
				allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm			
				PERFORAZIONI SU FONDAZIONI O STRUTTURE ESISTENTI PER ANCORAGGI			
				STRUTTURALI			
					m	€	34,52
96	1C.04.600.0010.c	Lombardia 2023	OG1	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina			- /-
				epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto			
				rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai			
				requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :			
				betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per			
				ancoraggi speciali			
				fori Ø20 mm, da 20 cm di profondità, in ragione di: 0,08 dm³/cad			
					dm³	€	20,81

97 98 99 100 100 100 100 100 100 100 100 100					Descrizione dei lavori		F	Prezzo
Personation resoluzata con personal modular prelabbination, composition at the base primaria of an 200, postal automate of temporatural connection and an 200, postal automate of temporatural connections are segmented. In information and 200, postal automate of the 200 personal postal disconnections are segmented. In information and 200 personal postal automate of the 200 personal postal disconnection and 200 personal postal postal postal automate of 200 personal postal	N°	codice	Prezzario di rif.	Cat.		U.M.	u	Initario
Recording realization con personal immediate, access presentation, control and selection productions of the base services and access to be based as control and access to the control access to the control and access to the control ac					COCTI DELLA CIQUESTZA			
98 analisi prezzo AP1	97				Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta			
AP1 AP1 AP1 AP1 AP1 AP1 AP1 AP2 AP2		NC.10.450.0060.a	Lombardia 2023	OG1	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere		€	3,15
3P-T dia 22A complete di interruttori magnetotermici e interruttore persentale magnetotermici e interruttore persentale in a magnetotermici e interruttore persentale in a magnetotermici e interruttore persentale in a completa di interruttore magnetotermici differenziale 4P-16 A -0.03 A Cuadro ELETTRICO PORTATILE n. 2 press 2P+T 16 A e n. 2 press 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermici differenziale 4P-16 A -0.03 A Support in tubi metallici verniciale per tutti i Quadri Elettrici and per magnetotermici differenziale 4P-16 A -0.03 A Support in tubi metallici verniciale per tutti i Quadri Elettrici and per magnetotermici al magnetotermici magnetotermici dell'increazione finale dell'opera. Completa in support di dispersione del dispersione di terra dovirà asserti alla magnetotermici dell'increazione finale dell'opera. Completa in support di finale magnetotermici al magnetotermici and magnetotermici al magnetotermici and magnetotermic	98			OG1	PORTATILI: Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta, inclusa dichiarazione di conformità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valutato a			
analisi prezzo AP2 OGI IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA: Fornitura o posa in opera di implanto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla disula CEI 64-17 e x., secondo critto definiti in fase di progetto dell'impanto elettrico di cardiere, la configurazione del dispersore di terra diovità essere e stabilità in humorio delle esigenze del cardiere a, over operativo dell'impanto elettrico necessatio alla costituzione del dispersore di terra diovità essere e stabilità in humorio delle esigenze del cardiere a, over operativo, abraviano e lettrico necessatio alla costituzione del unifizzazione del dispersore di terra diovità essere e stabilità in humorio del esigenze del cardiere a, over operativo, abraviano e lossico, 40%. Mc.09.500.0010.4 Lombarda 2023 OGI Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corresivo, abraviano e lossico, 40%. 2008. manomento PED 2011-488(EE), C. Luga 250.200.00 n. 93 coordinato con le modifiche del D. Liga. 15.02.2016 n. DS, DM 07.01.2005. UNI EN 3-72008, manomento ri mirvolbie cio ne valorità e rito di provincio complete di supporti ori di supporti del supporti del supporti del supporti del supporti del supporti del posa e la rimozione a fine lavorit: NC.10.500.0500.1 Lombarda 2023 OGI Supprificie da 28.01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione 103 15.00.010.0010 Lombarda 2023 OGI Simulioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal diga 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e del coordinamento, chevrandi dal contro el interferenze per indicata la vivorazioni, che non riettori non Poliforiari del cardi articore per progrimina del contro el mirimo i ristori, chevrandi del contro el interferenze per progrimina del contro el mirimo i ristori, chevrandi del contro el interferenze per progrimina del contro el mirimo di responsa per previsto del dispersivo contro el esigno e a sonortaggio e mirimo del secuzione per deliciate lavorazioni interferenz			-		3P+T da 32A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 80 A - 0,03 A Quadro ELETTRICO PORTATILE n. 2 prese 2P+T 16 A e n. 2 prese 3P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 4P -16 A -0,03 A			
Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in ocnorimità alla Guida CEI 64-17 e s. v. secondo critte definiti in fase di propetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere el terra del terr			-		Support in tubi metaliici verniciati per tutti i Quadri Elettrici	cad/mese	€	170,97
Continue	99			OG1	Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico			
Contemporaries Cont					dispersore artificiale intenzionale, 1 puntazza, 1 pozzetto, 5,00 m di tondino Ø 8 mm	cad	€	76,77
Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciate per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:	100	MC.09.500.0010.d	Lombardia 2023	OG1	Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: 6 kg, classe di fuoco 34A			
Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:						cad	€	37,88
NC-10-500.0500.j Lombardia 2023 OG1 Superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi Cad	101	NC 10 500 0500 i	Lombardia 2023	061	compresa la posa e la rimozione a fine lavori:	cau	•	37,00
102 NC.10.500.0500.j Lombardia 2023 OG1 Superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Cad	101	140.10.300.0300.1	Eombardia 2023	001	superiore da 20,011 into a 50 din 11 per i primi do giorni consecutivi o mazione			
103 15.00.010.0010 Lombardia 2023 OG1 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal digs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di assecuzione, per particolari delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per leggie - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Cad	102	NC.10.500.0500.j	Lombardia 2023	OG1			€	8,44
convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico camitere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercata non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio e montaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. Cad	103	15 00 010 0010	Lombardia 2022	OG1	Riunioni di coordinamento, secondo quanto provisto dal dias 91/08 e.s. m.i. allegato YV	cad	€	1,24
Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: 104 Nc.10.400.0020.a Lombardia 2023 OG1 per il primo giorno giorno	103	15.00.010.0010	LUIIDarula 2023	CGI	convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni			
UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: 104 NC.10.400.0020.a Lombardia 2023 OG1 per il primo giorno giorno 105 NC.10.400.0020.b Lombardia 2023 OG1 per ogni giorno successivo giorno 106 NC.10.400.0020.c Lombardia 2023 OG1 per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. cad 107 analisi prezzo - AP3 108 analisi prezzo - AP4 108 analisi prezzo - AP4 108 analisi prezzo - AP4 109 OG1 MASCHERA A PIENO FACCIALE: Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle,						cad	€	46,76
105 Nc.10.400.0020.b Lombardia 2023 OG1 per ogni giorno successivo giorno 106 Nc.10.400.0020.c Lombardia 2023 OG1 per ogni giorno successivo per ogni giorno successivo 107 analisi prezzo - AP3 OG1 OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA: Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo. 108 analisi prezzo - AP4 OG1 MASCHERA A PIENO FACCIALE: Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle,					UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e			
106 Nc.10.400.0020.c Lombardia 2023 OG1 per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. cad DPI PRESCRITTI 107 analisi prezzo - AP3 OG1 OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA: Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo. 108 analisi prezzo - AP4 OG1 MASCHERA A PIENO FACCIALE: Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle,	104	NC.10.400.0020.a	Lombardia 2023	OG1	per il primo giorno	giorno	€	53,72
DPI PRESCRITTI 107 analisi prezzo - AP3 OG1 OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA: Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo. 108 analisi prezzo - AP4 OG1 MASCHERA A PIENO FACCIALE: Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle,						-	€	2,70
107 analisi prezzo - AP3 OG1 OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA: Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo. Cad/mesi	106	NC.10.400.0020.c	Lompardia 2023	061		cao	€	51,03
108 analisi prezzo - AP4 OG1 MASCHERA A PIENO FACCIALE: Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle,	107			OG1	OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA: Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per			
108 analisi prezzo - AP4 OG1 MASCHERA A PIENO FACCIALE: Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle,						cad/mese	€	2,84
policarbonato e tracolla di sostegno con fibbie, completa di filtri (UNI EN 140).	108			OG1	gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri, gas e vapori inorganici di Classe B2P3, con schermo in			_,01
cad/mes						cad/mese	€	21,72

109	analisi prezzo - AP5	OG1	STIVALI DI SICUREZZA DI TIPO "D" IN PVC: Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in PVC con suola in nitrile, puntale e lamina in acciaio e resistenza agli oli e agli acidi.			
				paia/mese	€	3,53
110	analisi prezzo - AP6	OG1	TUTA CONTRO LA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI E DEL GAS: Compenso per uso di tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressione contenenti sostanze pericolose.			
				cad/mese	€	3,17
111	analisi prezzo - AP7	OG1	GUANTI IN LATTICE: Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche.			-
				paia/mese	€	5,23
112	analisi prezzo - AP8	OG1	GUANTI PER IL MANEGGIO DEL VETRO E DELLE PIASTRELLE: Compenso per uso di guanti antitaglio per il maneggio del vetro e delle piastrelle in cotone rivestiti in poliammide.			,
				paia/mese	€	6,24
113	analisi prezzo - AP9	OG1	Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente conformi alla norma UNI 11578:2015 tipo A o UNI EN 795:2012 tipo A. Ancoraggio per sistema anticaduta realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero, incluse attrezzature e/o fornitura dei materiali, perforazione, impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.			
			terrazza per montaggio UTA			
			tonalia por montaggio o m	cad	€	52,86

Comune di Porto Mantovano

Provincia di Mantova

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

Progetto esecutivo per la riqualificazione e adeguamento impiantistico del nucleo servizi - spogliatoi della piscina comunale

Impianti meccanici - Impianto idrico sanitario spogliatoi

COMMITTENTE:

Amministrazione comunale di Porto Mantovano

Mantova, 08/03/2024

IL TECNICO Ing. Renato Borrini

			pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. euro (ventisei/14)	cad	26,14
Nr. 2 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua		·
	fredda. euro (settantasette/81)	cad	77,81
Nr. 3 1M.11.050.00 20.a	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni euro (duecentotrentasei/31)	cad	236,31
Nr. 4 1M.11.080.00 05.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. euro (ottocentocinquantasette/40)	cad	857,40
Nr. 5 1M.11.080.00 10.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.		
Nr. 6	euro (ottantacinque/18) Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione	cad	85,18
1M.11.080.00 10.c	esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. euro (ventisei/05)	cad	26,05
Nr. 7 1M.11.080.00 10.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. euro (settantauno/49)	cad	71,49
	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro euro (trenta/21)	cad	30,21
10.e Nr. 9 1M.11.080.00 20.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico euro (seicentoquarantauno/21)	cad	641,21
Nr. 10 1M.11.080.00 40.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. euro (cinquecentoventitre/18)	cad	523,18
Nr. 11	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cau	·
1M.11.080.00 40.b Nr. 12	euro (duecentotrentaotto/36) Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in	cad	238,36
1M.11.080.01 10	, ,	cad	469,03
Nr. 13 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico		
	Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;		
	 - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di 		
	scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoottantaotto/07)	cad	188,07
Nr. 14 1M.11.200.00	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.		
10.b	Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio		
	sanitario, in materiale metallico o plastico;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	 guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: 		
	- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centonovantatre/39)	cad	193,39
Nr. 15 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 euro (trentadue/49)	ora	32,49
Nr. 16	idem c.simpiantista livello C3 euro (trenta/35)	ora	30,35
Nr. 17	idem c.simpiantista livello B1 - per analisi prezzo euro (trentauno/54)	ora	31,54
	Adeguamento del passaggio obbligato interno comprendente: - la sostituzione del miscelatore esistente con nuovo miscelatore da incassare nel vano esistente con nuova elettrovalvola NC (normalmente chiusa) 24V - ¿" - la sostituzione della doccia esistente con n.2 docce di tipo anticalcare ad ampio raggio di erogazione - la f.p.o. di tubo in ottone cromato D40 da inserire nella piletta per mantenere il livello della vasca lavapiedi h= 10cm Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilacinquecentonovanta/90)		2/500 00
		a corpo	2′590,90
Nr. 19 NP.007.MEC C	Operaio impiantista livello B1 - per analisi prezzi euro (venticinque/15)	ora	25,15
	Mantova, 08/03/2024		
	II Tecnico Ing. Renato Borrini		

AVVERTENZE GENERALI

I prezzi esposti sono riferiti alla fornitura di materiali ed alla esecuzione di opere secondo le "norme speciali per l'esecuzione dei lavori" che di seguito riportiamo

I lavori verranno eseguiti seguendo con la massima cura le seguenti prescrizioni:

• Rispetto inderogabile dalle norme interne per l'accesso e l'uscita di ogni lavoratore, addetto o assistente di cantiere, fornitore o installatore, nonché di materiali e attrezzature

Comunicazione dei dati anagrafici della suddette persone che saranno autorizzate all'accesso a giudizio insindacabile della Direzione Lavori.

· Rispetto della seguenza dell'ordine da tenersi nell'andamento delle opere indicate dalla D.L.

Predisposizione a propria cure e spese di ogni presidio ritenuto necessario.

· Rispetto delle esigenze di continuità operativa di quelle attività che non possono essere intralciate o sospese

• Disponibilità da parta dell'Appaltatore ad effettuare talune opere, ove se ne rendesse necessità, nelle giornate festive

Nel prezzo di ogni voce si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commo

Sono compresi nel singolo prezzo gli oneri specifici per la sicurezza.

2- ONERI GENERALI A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE

Sono compresi nei prezzi esposti gli oneri generali a carico della ditta appaltatrice connessi alla esecuzione delle opere descritte

In particolare sono comprese:

• Le spese per il contratto e la sua registrazione, e i diritti di segreteria.

• Le spese per il trasporto dei materiali di qualsiasi provenienza occorrenti per gli impianti in cantiere, scarico, immagazzinamento, trasporto nel luogo di utilizzazione e della posa in opera

• Le spese per la sorveglianza dei materiali di sua pertinenza, anche posti in opere, sino a ultimazione e consegna degli impianti.

• Le spese per la manutenzione delle opere sino a collaudo.

• La fornitura di indicazioni, istruzioni, disegni, ecc., necessari per l'esecuzione dei lavori ed in particolare di quanto si riferisce all'esecuzione delle opere murarie relative agli impianti di cui trattasi.
• Le spese per la presenza di un tecnico qualificato in cantiere per l'esecuzione dei rilievi necessari e per la direzione dei lavori.

L'esecuzione delle verifiche in corso d'opera e prima della messa in servizio degli impianti così come previsto dalla norma CEI 64.8/6.

 Le spese per la documentazione necessaria, da consegnarsi prima del collaudo, costituita essenzialmente da tre copie eliografiche e di una su supporto magnetico di disegni schemi degli impianti come sono stati eseguiti, dalla descrizione degli impianti completa di documentazione tecnica relativa alle apparecchiature installate oltre alle

istruzioni per la conduzione e la manutenzione dell'intero impianto. La dichiarazione di conformità, secondo il D.M.37/08, di tutti i lavori eseguiti;

Da un punto di vista del tutto generale l'appaltatore dovrà:

• Sollevare da responsabilità civile e penale l'Amministratore e la Direzione Lavori per qualsiasi danno arrecato a terzi per imperfetta o negligente esecuzione di ogni e qualunque opera.

• Fornitura materiali perfetti come qualità e come funzionamento, rispondenti alle norme tecniche e dimensionali vigenti.

• Far eseguire i montaggi a personale specializzato con l'impiego di utensili adatti ad ogni singolo lavoro e con le modalità tecniche e disciplinari stabilite nel capitolato tecnico

Assicurarsi del perfetto funzionamento di quanto appaltato.

L'appaltatore sarà responsabile sia degli impianti nel loro complesso sia che delle singole parti prezzate separatamente.

3- ONERI COMPENSATI CON I PREZZI D'ELENCO

L'Appaltatore dovrà considerare compresi e compensati dai prezzi esposti per la fornitura degli impianti, anche se non esplicitamente indicato in ogni singolo paragrafo, quanto segue

a) fornitura di tasselli ad espansione e loro montaggio per sostegni di tubazioni, passerelle, apparecchiature, scatole di derivazione e in generale di quanto necessario per il fissaggio alle pareti degli elementi componenti gli impianti elettrici;

b) materiali di consumo per il funzionamento delle attrezzature e dei mezzi d'opera come gas, benzina, petrolio, solventi, diluenti, ecc.,

c) ponteggi, trabattelli, scale, scalette e mezzi di sollevamento dei materiali e dei mezzi d'opera.

d) segnali, targhe, targhette per la marcatura degli impianti;

e) ripari, protezioni e quanto serve per rendere inaccessibili le parti in movimento o in tensione:

g) i trasporto dei materiali, il loro scarico, l'immagazzinaggio, sollevamento e spostamento nell'ambito del cantiere, ecc.;
g) tutti mezzi d'opera e gli attrezzi necessari ai lavoratori nonché tutti i materiali vari e minuti di consumo e tutta l'assistenza tecnica occorrente

Il posizionamento definitivo delle apparecchiature a servizio degli impianti, compreso il sollevamento per installazioni ai piani fuori terra;
h) i rilevamenti in sito per verificare la rispondenza degli impianti di progetto alle condizioni effettivamente presenti;

i)l'eventuale combustibile, acqua ed energia elettrica necessari all'esecuzione dei lavori e le prove degli impianti;

l) qualunque opera e spesa generale, accessoria necessaria al completamento degli impianti, indipendentemente da qualsiasi omissione o imperfezione riscontrata nella descrizione dello stesso;

m) formazione del cantiere necessario all'esecuzione delle opere oggetto del presente Capitolato e l'installazione dei mezzi necessari ad assicurare una perfetta esecuzione dei lavori, conformemente al programma di esecuzione delle opere; n) l'esecuzione, sotto la propria responsabilità, di tutti i rilievi, le misurazioni, ed i tracciamenti necessari all'esecuzione delle opere in conformità a quanto previsto dal progetto;

o) l'obbligo tassativo di segnalare tempestivamente per iscritto ogni discordanza rispetto ai disegni o alle prescrizioni contrattuali, pena la decadenza del contratto; p) la pulizia e la manutenzione del cantiere nonché dei locali in corso di costruzione, ivi compreso l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta;

q) tutti gli oneri assicurativi e previdenziali, nessuno escluso, che in forza di leggi e contratti di lavoro vigenti o intervenuti gravano o potranno gravare sulla manodopera;

r) l'obbligo, all'atto della consegna dell'impianto di fornire i seguenti document

- libretto di manutenzione apparecchiature:

elenco operazioni da eseguire per la manutenzione ordinaria.

Eventuali guasti dovuti all'inadempienza di cui al presente punto sarà da considerare "a carico" dell'Appaltatore;
s) l'osservanza di tutte le nonne di Legge in materia di prevenzione infortuni, con pieno sollevamento della Committente e della Direzione Lavori da qualsiasi responsabilità in merito;

t) l'accurata pulizia delle opere di propria competenza alla fine dei lavori; u) la manutenzione delle opere eseguite fino all collaudo definitivo;

v) la custodia del materiale e degli attrezzi di cantiere fino alla consegna dell'impianto, sollevando l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità in merito.

s) l'osservanza di tutte le nonne di Legge in materia di prevenzione infortuni, con pieno sollevamento della Committente e della Direzione Lavori da qualsiasi responsabilità in merito;

t) l'accurata pulizia delle opere di propria competenza alla fine dei lavori;

u) la manutenzione delle opere eseguite fino all collaudo definitivo;

v) la custodia del materiale e degli attrezzi di cantiere fino alla consegna dell'impianto, sollevando la Committenza da qualsiasi responsabilità in merito

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
			QUADRI E DISPOSITIVI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE		
1	QC	APE1	QUADRO ELETTRICO CONTATORE - CONTENITORE f.p.o. di Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x I x p): - 700 x 500 x 250 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	684,3
2	IAMT1	APE2	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2P 10-32A f.p.o. di Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: - bipolare 10 ÷ 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	89,0
3	IAMT2	APE3	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2P 40-63A c.s bipolare 40 ÷ 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	115,6
4	IAMT3	APE4	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 4P 10-32A c.s - tetrapolare 10 ÷ 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		149,4
5	IAMT4	APE5	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 4P 40-63A c.s tetrapolare 40 ÷ 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	208,8
6	ID1	APE6	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 2P 32A 0,03 CI.A f.p.o. di Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: - sensibilità 0,03 A, tipo «A»: - bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	165,2
7	ID2	APE7	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 2P 63A 0,03 CI.A c.s bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	204,8
8	ID3	APE8	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 32A 0,03 Cl.A c.s. - tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	254,5

. progr.	oou.				
lenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
9	ID4	APE9	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 63A 0,03 CI.A c.s. - tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	misura	unitario euro
10	ID5	APE10	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 32A 0,3 Cl.A c.s sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: - tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	208,
11	ID6	APE11	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIATO A IAMT 4P 63A 0,3 Cl.A c.s tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	238,3
12	PG1	APE12	BOBINA DI MINIMA TENSIONE f.p.o. di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Bobina di minima tensione (24-230V c.a./c.c.) Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	11.	200,0
13	PG2	APE13	PULSANTE DI EMERGENZA IN CASSETTA f.p.o. di Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	91, <i>2</i> 152,6
			LINEE ELETTRICHE E CANALIZZAZIONI		
14	CM1a	APE14	CANALE METALLICO A FILO f.p.o. di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. - 150x54mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	33,5
15	CM1b	APE15	COPERCHIO CANALE METALLICO A FILO f.p.o. di coperchio in acciaio con finitura ottenuta per galvanizzazione continua prima della fabbricazione mediante processo SENDZIMIR (secondo EN 1014-2); con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili e clip di chiusura incluse; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte per passerella largh. 150mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	15,7

		LITRICIL			
elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
16	CM1c	APE16	SETTO SEPARATORE CANALE METALLICO A FILO - sovrapprezzo per separatore h=50mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	misura m.	unitario euro
17	L10	APE17	TUBO PVC A VISTA IP65 f.p.o. di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: - 16 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		
18	L11	APE18	TUBO PVC A VISTA IP65 c.s 20 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	8,39 8,80
19	L12	APE19	TUBO PVC A VISTA IP65 c.s 25 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	10,44
20	L13	APE20	TUBO PVC A VISTA IP65 c.s 32 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	12,58
21	L14	APE21	TUBO PVC INCASSATO f.p.o. di Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: - 16 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	4,45
22	L15	APE22	TUBO PVC INCASSATO c.s 20 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	5,12
23	L16	APE23	TUBO PVC INCASSATO c.s 25 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	6,24

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
24	L17	APE24	TUBO PVC INCASSATO c.s 32 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	7,5
25	L18	APE25	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 f.p.o. di Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: - unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV - sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		4,29
26	L19	APE26	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s sezione 16 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	4,23
27	L20	APE27	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s sezione 25 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	5,78
28	L21	APE28	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s sezione 35 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	7,69
29	L22	APE29	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s sezione 50 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	9,66
30	L23	APE30	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16M16 c.s sezione 70 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	12,80
31	L24	APE31	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: - sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	2,9

		LITRICIL			
elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
32	L25	APE32	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG160M16	misura	unitario euro
			c.s sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	3,80
33	L26	APE33	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG160M16 c.s sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	4,58
34	L27	APE34	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: - sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	3,57
35	L28	APE35	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	4,43
36	L29	APE36	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	5,57
37	L30	APE37	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 6 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	7,00
38	L31	APE38	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	10,87
39	L32	APE39	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: - sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	4,19

i. progr. elenco	elenco	rif. prezzi			
voci	voci	rii. prozzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
40	L33	APE40	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	5,2
41	L34	APE41	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	6,6
42	L35	APE42	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 6 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	8,7
43	L36	APE43	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	13,4
44	L37	APE44	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG16OM16 c.s sezione 16 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	18,4
45	L38	APE45	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 f.p.o. di Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: - sezione 1 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	1,0
46	L39	APE46	c.s sezione 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		10
47	L40	APE47	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s sezione 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	1,0
48	L41	APE48	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s sezione 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	2,0

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
49	L42	APE49	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s sezione 6 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	2,5
50	L43	APE50	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s sezione 10 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	4,10
51	L44	APE51	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s sezione 16 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	5,29
52	L45	APE52	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s sezione 25 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		
53	L46	APE53	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FS17 c.s sezione 35 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	7,31
54	L47	APE54	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FTG10OHM1 f.p.o. di Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: - 2 x 2,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		
55	L48	APE55	LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI FG29OHM16 f.p.o. di Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: - 2 x 1,5 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	4,97
56	L49	AP56	LINEE DI SEGNALE FROHR f.p.o. di Cavo schermato e twistato, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con Mescola a base di PVC qualità R2, guaina in PVC di qualità R16, schermato con nastro alluminio/poliestere sul totale con conduttore di continuità in rame rosso fessibile, norme di riferimento CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11, CEI EN 60332-3-24, Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C; sigla di designazione FROHR16 0,6/1 kV, - Sezione nominale: 3x2.5mm² Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	2,55

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
57	L50	APE57	CAVO FTP PER RETI ETHERNET f.p.o. di Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: - 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	m.	2,58
58	L51	APE58	CONNETTORI CAVO FTP PER RETI ETHERNET f.p.o. di Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		5,
			a marshie at Qualita in Q o not repeate usine rigoria norme per la siculozza del la retalació e com migran majoria in commercia.	n.	7,72
			PUNTI LUCE E PRESE		
59	PP1	Lombardia 2023 1E.02.060.003 5.i	PRESA BIPOLARE 10/16 BIPASSO A VISTA IP55 f.p.o. di Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	53,02
60	PL1	2023	PUNTO LUCE A RELAIS A VISTA IP55 f.p.o. di Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	83,31
61	PL2	2023	PUNTO LUCE SEMPLICE A VISTA IP55 c.s punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	30,88
62	PL3	5.g	PUNTO LUCE SEMPLICE A VISTA IP55 PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA c.s. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	11.	30,00

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
				misura	unitario euro
			IMPIANTI DI COMUNICAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARMI		
63	WCH	APE59	IMPIANTI DI COMUNICAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARMI WCH f.p.o. di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		
				n.	264,4
			IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		
64	IT1	APE60	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI f.p.o. di impianto equipotenziale completo per locali ordinari Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale completo a servizio di locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, ecc.), per la connessione di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di conduttore giallo-verde tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione >=2.5 mm² protetto o >=4 mm² non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	_	20.0
				n.	80,6
			COLLEGAMENTO UTENZE ELETTRICHE		
65	CO1	2023	FOTOCELLULA DA INCASSO O DA ESTERNO f.p.o. di fotocellule coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.	73,1
66	CO2	2023 1E.12.030.001	c.s supporto angolare a L in plastica per montaggio da esterno parete Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.		18,4
67	CO3	2023 1E.12.030.001	FOTOCELLULA COPERCHIO c.s coperchio frontale per fotocellule Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.	16,4

RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI – SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - E

ELENCO VOCI PREZZI UNITARI

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO unitario euro
68	CO4	Lombardia 2023 1E.02.060.005 5.a	COLLEGAMENTO ELETTRICO FOTOCELLULA f.p.o. di Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato	misura	unitario euro
			di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.	101,3
69	CO5	AP61	RIMESSA IN FUNZIONE ASCIUGACAPELLI ELETTRICO uscita tecnici specializzati della casa costruttrice degli attuali asciugacapelli per revisione completa dei motori/resistenze e sostituzione di quelli guasti già rilevati e di ogni altro rilevabile, compresa verifica dei serraggi elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.	166,7
70	CO6	AP62	CENTRALINA RFID PER ASCIUGACAPELLI f.p.o. di "PUNTO SPESA RFID" con display retroilluminato sul corpo centralina superiore per l'utilizzo degli asciugacapelli esistenti con card RFID. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.		819,2
71	C07	AP63	POS + CARD MANAGER PER GESTIONE ASCIUGACAPELLI f.p.o. di software "CARD MANAGER" per la gestione delle card RFID e della scontrinatura di cassa e di POS per il caricamento dei crediti sulle card RFID dell'utenza (PC escluso). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.	561,4
72	CO8	AP64	CARD RFID f.p.o. di software "CARD MANAGER" per la gestione delle card RFID e della scontrinatura di cassa e di POS per il caricamento dei crediti sulle card RFID dell'utenza (PC escluso). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.	1,2
73	CO9	Lombardia 2023 1E.02.060.005 5.a	COLLEGAMENTO ELETTRICO ELETTROVALVOLE f.p.o. di Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro analizzazioni dell'aria, ecc.	n.	101,3

		_			
elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
74	CO10	AP65	COLLEGAMENTI ELETTRICI IMPIANTI TERMOMECCANICI f.p.o. di collegamenti elettrici diretti per l'alimentazione e la regolazione delle utenze elettriche dell'impianto termico, quali ad esempio: pompe, pressostati, valvole, termostati, sonde di temperatura, pressione, timer ecc. Si comprendono i collegamenti a tutti i dipositivi in campo ed i relativi cavi sia unipolari che multipolari, sia schermati che non schermati, scatole di derivazione, accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	misura	unitario euro
				n.	1.000,00
			APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA		
75	AE10	2023	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED DI EMERGENZA f.p.o. di Apparecchio LED per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	271,71
			APPARECCHI ILLUMINANTI		
76	Al10	AP66	APP. ILL. A LED DISANO 748 - Obiò 2.0 CON SENSORE ON/OFF 112646-19 O SIMILARI f.p.o. di apparecchio illuminante LED tipo Disano, modello Obiò 2.0, codice 112646-19 o similari equivalenti, diametro 330x55mm (FXH), per illuminazione interna. Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiatura soggetta al marchio CE. Rischio fotobiologico classificato "RG1" CEI EN 62471:2009-2. Caratteristiche: - sorgente: LED; - fattore di potenza: >= 0,9; - vita utile: L80820 33.000 ore; - grado di protezione: IP65; - con sensore di luce/presenza ON-OFF integrato; - dimensioni: diametro 330x55mm (FxH); - classe: III; - Tc: 3.000*K; - potenza: apparecchio 24W; - efficienza luminosa apparecchio >= 106 lm/W; - flusso luminoso: apparecchio 2555 lm; - CRI: >=83; - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Disano, Obiò 2.0, codice 112646-19 o similari equivalenti); - installazione: a plafone o a parete, comprensivo di staffe, accessori, fissaggi e posa in opera; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte		
			di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	88,98

elenco	elenco	.: : :			
voci	voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
				misura	unitario euro
77	Al11	AP67	APP. ILL. A LED DISANO 3590 ISCHIA 424661-3028 O SIMILARI		
			f.p.o. di apparecchio illuminante LED tipo Disano, modello Ischia, codice 424661-3028 o similari equivalenti, diametro 330x55mm (FxH), per illuminazione esterna.		
			Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte.		
			Apparecchiatura soggetta al marchio CE.		
			Rischio fotobiologico classificato "RG0" esente CEI EN 62471:2009-2. Caratteristiche:		
			- sorgente: LED:		
			- fattore di potenza: >= 0,9;		
			- vita utile: L80B20 80.000 ore;		
			- grado di protezione: IP66;		
			- alimentatore con MEZZANOTTE VIRTUALE personalizzabile;		
			- dimensioni: diametro 500x105mm (FxH);		
			- classe: III; - Tc: 3.000°K;		
			- potenza: apparecchio 48W;		
			- efficienza luminosa apparecchio >= 116 lm/W;		
			- flusso luminoso: apparecchio 5463 lm;		
			- CRI: >=70; - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Disano, modello Ischia, codice 424661-3028 o similari equivalenti);		
			Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento		
			con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte		
			di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato		
			di Marchio di Qualità IMO e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	405,55
78	Al12	AP68	APP. ILL. A LED DISANO 840 - LED PANEL 150208-00 O SIMILARI		
			f.p.o. di apparecchio illuminante LED tipo Gruppo Disano, modello 840 LED Panel, codice 150208-00 o similari equivalenti, dimensioni 596x596x12mm (LxPxH) per illuminazione interna.		
			Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte.		
			Apparecchiatura soggetta al marchio CE.		
			Apparecchiatura rispondente ai requisiti CAM. Rischio fotobiologico classificato "esente" CEI EN 62471:2009-2.		
			Caratteristiche:		
			- sorgente: LED;		
			- fattore di potenza: >= 0,9;		
			- vita utile: L80B20 50.000 ore;		
			- grado di protezione: IP43;		
			- dimensioni: 596x596x12mm (LxPxH);		
			- classe: II;		
			- Tc: 4.000°K;		
			- potenza: apparecchio 33W;		
			- efficienza luminosa apparecchio >= 101 lm/W;		
			- flusso luminoso: apparecchio 3318 lm;		
			- CRI: >=90; - UGR: <=19;		
			- ogr. <-19, - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Gruppo Disano, 840 LED Panel, codice 150208-00 o similari equivalenti);		
			- curva rotometrica da scrieda prodotto (tipo Gruppo Disario, 640 EED Farier, codice 150200-00 o similari equivalenti), - installazione: in controsoffitto, compresi accessori, fissaggi e posa in opera;		
			Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento		
			con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte		
			di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato		
			di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		121,20
			a maronio ai quanta ning o nor rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i mignori materiali esistenti in commercio.	n.	

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
79	Al13	AP69	APP. ILL. A LED DISANO 847 - CONFORT PANEL 150220-00 O SIMILARI IP65 f.p. o. di apparecchio illuminante LED tipo Gruppo Disano, modello 847 Confort Panel, codice 150220-00 o similari equivalenti, dimensioni 597x597x46mm (LxPxH) per illuminazione interna. Completo di: montaggio, collegamenti, cablaggio, accessori di fissaggio ed accessoristica varia per una corretta installazione e una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiatura soggetta al marchio CE. Rischio fotobiologico classificato 'esente' CEI EN 62471:2009-2. Caratteristiche: - sorgente: LED: - fattore di potenza: >= 0,9; - vita utile: L80620 50.000 ore; - grado di protezione: IP65; - dimensioni: 597x597x46mm (LxPxH); - classes: II; - Tc: 4.000"K; - potenza: apparecchio 24W; - efficienza luminosa apparecchio >= 138 lm/W; - flusso luminoso: apparecchio 3318 lm; - CRI: >=90; - curva fotometrica da scheda prodotto (tipo Gruppo Disano, 847 Confort Panel, codice 150220-00 o similari equivalenti); - installazione: in controsoffito, compresì accessori, fissaggi e posa in opera; Nel prezzo si intendono compresì e compresati gio neri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessori oe presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità MM Qe nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esissenti in commercio.	misura	unitario euro
80	SB2	AP70	SBRACCIO DOPPIO PER APPARECCHI ESTERNI f.p.o. di attacco doppio in acciaio tropicalizzato per installazione di due armature su unico palo. Diametro per attacco apparecchi di illuminazione Φ 60mm. Compreso adattamento al palo esistente di diametro indicativo Φ 100mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	131,4 245,1
			IMPIANTO ALLARME INCENDIO		
81	VVF1	Lombardia 2023 1E.13.010.001 0	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI INDIRIZZATA 1 LOOP f.p.o. di Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La Centrale disporre di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt. 2 - 4 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	1.510,5

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità	PREZZO
82	VVF2	Lombardia 2023 1E.13.020.005 0.h	PULSANTE DI ALLARME INCENDIO INDIRIZZATO IP67 f.p.o. di Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	misura	unitario euro
83	VVF3	APE71	CARTELLO SEGNALETICO "PULSANTE DI ALLARME INCENDIO" f.p.o. di Cartello di segnalazione per pulsante allarme incendio Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	8,21
84	VVF4	Lombardia 2023 1E.13.040.016 0.f	SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO f.p.o. di Segnalatori ottico/acustici: - sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	199,52
85	VVF5	2023	PANNELLO OTTICO / ACUSTICO f.p.o. di Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	145,28
86	VVF6	APE72	PUNTO ALLACCIO RIVELAZIONE INCENDIO f.p.o. di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo schermato tipo FG29OHM16 / FTE29OHM16 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo schermato tipo FG29OHM16 / FTE29OHM16, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	11:	110,20
87	VVF7	AP73	MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO ALLARME INCENDIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	146,51 421,59

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
			IMPIANTO TVCC		
88	TVCC1	AP74	VIDEOREGISTRATORE HD 16 CANALI f.p.o. di Registratore H.265 4K Recorder / NDAA Compliant, Registrazione in tempo reale FHD fino a 480ips, Supporta il codec H.265 / H.264, Supporta la visualizzazione UHD, Facile da installare, Supporta la configurazione di rete con un clic tramite il servizio FEN, Supporta telecamere di terze parti. Compresi Hard Disk Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	1.682,9
89	TVCC2	AP75	TELECAMERA TURRET HD f.p.o. di telecamera turret HD 5MP MFZ IR Turret Camera/ NDAA Compliant Motorized Vari-focal f=2.7 -12mm Day and night (ICR) True wide dynamic range (WDR) IR LED (45 mt) Da installare: in sostituzione delle telecamere bar e piscina interna (guaste). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	613,98
90	TVCC3	AP76	TELECAMERA BULLET 5 MEGAPIXEL f.p.o. di Telecamera HD 1/2,8", 2592x1944, Day&Night, DOL- WDR, 2,7-13,5mm, Infrared, IP67. Da installare: in sostituzione delle 2 telecamere esterne su palo (guaste). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	789,11
91	TVCC4	AP77	MONITOR HD A PARETE f.p.o. di MONITOR TVCC 32" + STAFFA. Risoluzione Full Hd Progettato e sviluppato per un funzionamento continuo 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		526,3
92	TVCC5	AP78	RECUPERO E MESSA IN FUNZIONE TELECAMERE ESISTENTI Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Compresa la rifunzionalizzazione dell'impianto esistente e di tutte le apparecchiature / dispositivi, i costi di trasferta, caveria, fissaggi, diaria, manodopera, impiego di mezzi e strumentazione speciali , verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento corpi ottici, test e collaudo finale di consegna impianto, comprensivo delle spiegazioni e della documentazione necessaria al completamento dell'esecuzione. Il personale tecnico è specializzato e professionalmente preparato, costantemente aggiornato e qualificato per l'operatività. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	320,00
				n.	1.193,31
			IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE		
93	AL1	AP79	CENTRALE PER SISTEMA ALLARME ANTINTRUSIONE f.p.o. di centrale antifurto modulare tipo SAET Impianti Speciali, modello FACILE. Completa di: - N. 1 modulo di distribuzione alimentazione N. 1 modulo di comunicazione 4G N. 1 batteria 18Ah. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	2.022,09
94	AL2	AP80	TASTIERA TOUCH SCREEN f.p.o. di Tastiera Touch Screen per il comando di tutto il sistema di allarme antintrusione. Display TFT touch screen da 4,3 pollici con interfaccia utente a menù grafico. Navigazione dei menù con scrooling orizzontale e verticale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	242,8

96	AL3	AP81	INSERITORE DI PROSSIMITA' f.p.o. di Lettore chiavi di prossimità, indirizzabile su Bus Seriale Current Loop, con montaggio ad incasso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	misura	unitario euro
	AL4	AP82		n.	127,4
_			CHIAVETTE DI PROSSIMITA' Fornitura di chiavette di prossimità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	18,9
97	AL5	AP83	SIRENA PER INTERNO f.p.o. di Sirena piezoelettrica 12 Vd.c. da interno, circuito a microprocessore, 2 suoni di bassa potenza per preallarme e 2 suoni di alta potenza per allarme, doppio tamper antiapertura e antistrappo, protezione contro l'inversione di polarità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	115,9
98	AL6	AP84	SESNORE A DOPPIA TECNOLOGIA DA INTERNO f.p.o. di sensore a doppia tecnologia di abbinamento della tecnologia ad infrarossi passivi a quella a microonde. Regolazione microonda tramite trimmer – compensazione temperatura, ottica sigillata – antimascheramento istantaneo/ritardato. Da installare: in sostituzione del rilevatore SALETTA (guasto). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.		242,8
99	AL7	AP85	RECUPERO ESISTENTE E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Compresa la rifunzionalizzazione dell'impianto esistente e di tutte le apparecchiature / dispositivi, i costi di trasferta, caveria, fissaggi, diaria, manodopera, impiego di mezzi e strumentazione speciali, verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento corpi ottici, test e collaudo finale di consegna impianto, comprensivo delle spiegazioni e della documentazione necessaria al completamento dell'esecuzione. Il personale tecnico è specializzato e professionalmente preparato, costantemente aggiornato e qualificato per l'operatività. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	624,2
			RIMESSA IN FUNZIONE PORTE ALLARMATE ESTERNE		
100 F	POE1	AP86	RIMESSA IN FUNZIONE PORTE ALLARMATE ESTERNE Rimessa in funzione dell'impianto di allarme delle porte di emergenza esterne con eventuale sostituzione del sensore o dell'allarme sonoro. Comprese verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento sensori, test e collaudo finale di consegna impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	226,09
101 F	POE2	AP87	ARRETRAMENTO IMPIANTO DI ALLARME PORTA ESTERNA Spostamento dell'impianto di allarme sulla porta lato VIA G. AMENDOLA sul nuovo portone posizionato in zona arretrata. Comprese verifiche e tarature, intestazione e connettorizzazione, programmazione, allineamento sensori, test e collaudo finale di consegna impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	180,74

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
			RIMOZIONE	IIIISUI	uriitario euro
102	R1	AP88	RIMOZIONE COMPONENTI ELETTRICI INTERNI Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera e/o rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo in qualsiasi condizione di posa e/o rimozione di passerella a vista e/o rimozione di montanti o linee di alimentazione principali e/o rimozione di dispositivi di protezione sui quadri elettrici e/o rimozione di qualsiasi altra apparecchiature e componente dell'impianto elettrico e speciale guasto o non più funzionale. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	h.	30,1
103	R2	AP89	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera e/o rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo in qualsiasi condizione di posa e/o rimozione di passerella a vista e/o rimozione di montanti o linee di alimentazione principali e/o rimozione di dispositivi di protezione sui quadri elettrici e/o rimozione di qualsiasi altra apparecchiature e componente dell'impianto elettrico e speciale guasto o non più funzionale. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato	h.	30,1
			MOTORIZZAZIONE PORTA		
104	MO1	AP90	MOTORIZZAZIONE PORTA A SCORRIMENTO f.p.o. di Automazione automatica per porta scorrevole 1 anta con peso Max 150kg dotata di quadro di comando che rispetta le direttive CE con motore a 24volt dotato di ENCODER. Lunghezza inta giorno traverse a 22770mm Larghezza passaggio porta = 1300mm Larghezza anta compreso sormonto = 1400mm Peso max anta = 150kg PROSPETTO AUTOMAZIONE Struttura portante in alluminio stampato e anodizzato. - Accesso rapido all'apparecchiatura, favorito dall'apertura frontale del profilo di copertura. - Trasmissione a cinta, con sistema di tensionamento. - Carrelli in accialo zincato, con regolazione verticale manuale e ruote in nylon esenti da lubrificazione. - Allimentazione quadro di comando: 24Vac, con microprocessore. - programmazione digitale dei parametri di funzionamento, con memoria di tipo permanente - Controllo velocità motore PWM. - Ingresso encoder ottico con test. - Visualizzazione manorve e alvisatore di manutenzione. - Apertura automatica di emergenza tramite batteria tampone (opzione). - Contatore di manovre e avvisatore di manutenzione. - Apertura automatica di emergenza tramite batteria tampone (opzione). DATI TECNIC! - Alimentazione 230Vac Portata massima 150 Kg - Frequenza nominale 50Hz Grado di protezione IP44 - Potenza nominale 50Hz Grado di protezione IP44 - Potenza nominale 50Hz Grado di protezione IP44 - Potenza nominale 50Hz Rosa of protezione P44 - Potenza nominale 30 Weso 4Kg/mt - Fusibile di protezione 2A Batteria tampone (optional) 12V 1.2 Ah - Alimentazione accessori esterni 24Vdc Rumorossità <30dB - Portata massima anta singola 120 Kg Temperatura di funzionamento - 20\+55°C Nel prezzo si intendono compresi e compensati gii oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcactura CE per i prodotti prevista dalla		

RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI – SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - E

ELENCO VOCI PREZZI UNITARI

elenco voci	elenco voci	rif. prezzi	descrizione sintetica da elenco voci	unità misura	PREZZO unitario euro
105	MO2	AP91	PULSANTE A FUNGO PER APERTURA PORTA f.p.o. di pulsante a fungo Ф40mm in cassetta stagna IP65 compreso di collegamento al quadro di comando dell'automazione della porta scorrevole. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.	n.	62,9
106	моз	Lombardia 2023 1E.02.060.005 5.a	ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE PORTA A SCORRIMENTO f.p.o. di Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto presso il luogo di lavoro dei materiali, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti prevista dalla Direttiva CEE e ogni altro onere, quota parte di impianto, materiale, prestazione, accessorio e presidio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, realizzato con materiale rispondente alle norme CEI e dotato di Marchio di Qualità IMQ e nel rispetto delle vigenti norme per la sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio. Per le tubazioni metalliche di adduzione del combustibile, delle tubazioni metalliche dell'impianto idro sanitario, di canalizzazioni dell'aria, ecc.	n.	101,3