

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Via Bianchi, 9
25124 Brescia (BS)



PROGETTO/Project

Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. **Progetto Definitivo - Esecutivo**

Ref. **Ing. L. R. Scorrano**

CIG

CUP **E85120000480005**

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982

www.progettob20.it

Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:

25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d

t. +39 030 383398

REA BS - 585894

Unità locale:

20124 MILANO - viale Tunisia, 50

t. +39 02 49523685

REA MI - 2600661



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE:

Pietro Brianza Ingegnere

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Luca Pietta Architetto

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Giovanna Riina Ingegnere

COLLABORATORI:

Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZE SPECIALISTICHE

IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI

SIGMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.

via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document

Elenco prezzi unitari e analisi dei prezzi

Scale	ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER	
-	W20-192	P.D.E.	CME	I	
Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	00	Emissione ai fini della verifica	31/03/2022	R.B.	P.B.
	01	Emissione post verb. contr. del 26 Aprile 2022	06/06/2022	R.B.	P.B.
	02	Emissione post verb. di verifica intermedia n. 1 del 20 Luglio 2022	30/08/2022	R.B.	P.B.
	03	Emissione post verb. di verifica intermedia n. 2 del 07 settembre 2022	12/09/2022	R.B.	P.B.
	04	Aggiornamento prezzi L. 197/2022	01/02/2023	L.P.	P.B.

File **Rif: 00 Cartiglio Relazioni.dwg**

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
ProgettoB20 srl - società di ingegneria

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.04.01.11.d	PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRENO ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 m3): euro (quattrocentottanta/00)	cad.	480,00
Nr. 2 01.04.10.20c	POZZETTI IN CEMENTO: dim.int.50x50 sp.5cm Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamento tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo do sottofondo, dimensioni interne 50x50x50 spessore 5cm. euro (sessantatre/00)	cadauno	63,00
Nr. 3 01.05.01.25	PUNTELLATURE SOLAIO Puntellature in legname o in tubo giunto, fornite e poste in opera di solai piani o inclinati da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto, costituite da ritzi, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc... Altezza massima di interpiano m.4,50. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; l'allestimento dela segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità dove occorrente e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare alle puntellature a regola d'arte. Misurazione: superficie reale del solaio oggetto d'intervento. euro (sessantacinque/00)	m ²	65,00
Nr. 4 02.03.18.i	SOVRAPPREZZO LASTRA AMBIENTI UMIDI Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da attenere una superficie pronta per la finitura, parapigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi. euro (quattro/08)	m ²	4,08
Nr. 5 04.04.18.a	EMBRICI A GREMBIALE Embrici a grembiale per camini in lamiera preverniciata in colori standard euro (centododici/37)	cadauno	112,37
Nr. 6 1C.01.030.00 10.b	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN LATERIZI FORATI 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 0,501 a 5,01 m ³ euro (novantaquattro/89)	m ³	94,89
Nr. 7 1C.01.030.00 10.d	DEMOLIZIONE DI MURATURA PER PASSAGGIO IMPIANTI 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 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) euro (duecentotrentasette/59)	m ³	237,59
Nr. 8 1C.01.030.00 40.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CA Demolizione 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'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 0,501 a 5,01 m ³ euro (duecentoventicinque/67)	m ³	225,67
Nr. 9 1C.01.040.00 50.e	TAGLIO PAVIMENTAZIONE - da 0 (zero) fino a 150 mm Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm euro (due/05)	m	2,05
Nr. 10 1C.01.040.00 60	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE E SOLETTE IN CALCESTRUZZO 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 euro (zero/84)	m x cm	0,84
Nr. 11	TAGLIO DI STRUTTURE IN LATERIZIO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.01.040.00 70	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. euro (centonovantaquattro/74)	m ²	194,74
Nr. 12 1C.01.040.01 20.b	FORI SU CALCESTRUZZO - con diametro da 21 a 35 mm 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 da 21 a 35 mm euro (quarantasette/05)	m	47,05
Nr. 13 1C.01.050.00 30.a	DEMOLIZIONE PARZIALE SOLAIO IN LATEROCEMENTO Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante euro (ventidue/00)	m ²	22,00
Nr. 14 1C.01.050.00 30.c	DEMOLIZIONE DI SOLAIO Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante euro (trentatre/72)	m ²	33,72
Nr. 15 1C.01.060.00 10.b	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina euro (dieci/77)	m ²	10,77
Nr. 16 1C.01.060.00 20.b	RIMOZIONE ORDITURA SOTTOMANTO Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. euro (nove/69)	m ²	9,69
Nr. 17 1C.01.070.00 10.c	DEMOLIZIONE TAVOLATI E TRAMEZZI 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 euro (quindici/13)	m ²	15,13
Nr. 18 1C.01.100.00 10.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI CERAMICI 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 euro (dieci/44)	m ²	10,44
Nr. 19 1C.01.100.00 10.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI RESILIENTI 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: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) euro (cinque/95)	m ²	5,95
Nr. 20 1C.01.100.00 20.a	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - FINO A 4 CM Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. euro (sette/81)	m ²	7,81
Nr. 21 1C.01.100.00 20.b	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - PER OGNI CM IN PIU' da 4,1 a 7,0 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 1C.01.100.00 20.c	euro (uno/63) DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - PER OGNI CM IN PIU' da 7,1 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm euro (uno/34)	m ² x cm	1,63
Nr. 23 1C.01.100.00 40.a	DEMOLIZIONE VESPAIO CON TAVELLONI Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi manuali e attrezzi meccanici euro (quarantauno/80)	m ² x cm	1,34
Nr. 24 1C.01.110.00 30.b	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; 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 lastre di pietra naturale euro (undici/03)	m ²	41,80
Nr. 25 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO A 8cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sette/65)	m ²	11,03
Nr. 26 1C.01.110.01 00.b	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO DA 8.1 a 18 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (uno/05)	m ² x cm	7,65
Nr. 27 1C.01.120.00 10.a	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI IN CERAMICA 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. euro (nove/52)	m ²	1,05
Nr. 28 1C.01.120.00 10.c	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI VINILICI 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 teli vinilici, linoleum e simili euro (quattro/95)	m ²	9,52
Nr. 29 1C.01.130.00 10.a	RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN PIETRA 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: - zocolature e rivestimenti euro (ventidue/01)	m ²	4,95
Nr. 30 1C.01.150.00 10.a	RIMOZIONE DI SERRAMENTI CON RECUPERO 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 recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (ventiuno/59)	m ²	22,01
Nr. 31 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI 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. euro (quattordici/18)	m ²	21,59
Nr. 32 1C.01.150.00 30.b	RIMOZIONE GRIGLIE A PAVIMENTO Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sette/77)	m ²	14,18
Nr. 33	RIMOZIONE PARAPETTI IN FERRO	m ²	7,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.01.150.00 50.a	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 recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito euro (undici/11)	m ²	11,11
Nr. 34 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONE LATTONERIA Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. euro (nove/61)	m	9,61
Nr. 35 1C.01.160.00 10.b	RIMOZIONE PLUVIALI Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 36 1C.01.170.00 10	RIMOZIONI APPARECCHI IGIENICO-SANITARIO 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. 37 1C.01.170.00 30.b	RIMOZIONE DI DOTAZIONI IMPIANTISTICHE IDRAULICHE Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica euro (venti/25)	cad	20,25
Nr. 38 1C.01.180.00 30.a	RIMOZIONE TUBI IN PVC - diametro fino a 200 mm Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 39 1C.02.050.00 20.b	SCAVO DI SCOTICAMENTO COMPRESO RIMOZIONE RECINZIONI 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 carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero euro (diciannove/01)	m ³	19,01
Nr. 40 1C.02.100.00 60.d	SCAVO IN PRESENZA DI RETI Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero euro (trentasette/96)	m ³	37,96
Nr. 41 1C.02.300.00 20.b	ARMATURA PARETE DI SCAVO - fino 6 metri Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 4,01 a 6,00 m euro (sessantasei/29)	m ²	66,29
Nr. 42 1C.02.350.00 10.a	REINTERRO CON TERRE DEPOSITATE IN CANTIERE 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 euro (due/96)	m ³	2,96
Nr. 43 1C.02.350.00 10.d	MISTONE NATURALE 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 mista naturale (tout-venant) euro (quindici/13)	m ³	15,13
Nr. 44 1C.04.010.00 10.a	MAGRONE Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centotrentasette/21)	m ³	137,21
Nr. 45 1C.04.010.00 20.a	CALCESTRUZZO C25/30 PER FONDAZIONI Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosettantauno/19)	m³	171,19
Nr. 46 1C.04.010.00 30.b	MURATURE IN CLS: C28/35 Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 euro (duecentoquattro/31)	m³	204,31
Nr. 47 1C.04.015.00 40.c	MURATURE IN CALCESTRUZZO C30/37 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 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 euro (duecentoventuno/05)	m³	221,05
Nr. 48 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (diciotto/74)	m²	18,74
Nr. 49 1C.04.400.00 10.b	CASSEFORME PER ELEVAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/91)	m²	21,91
Nr. 50 1C.04.400.00 10.c	CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene euro (ventiquattro/29)	m²	24,29
Nr. 51 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO B450C 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 euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 52 1C.04.450.00 20	RETE ELETTRISALDATA Rete di acciaio elettrosaldato, 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. euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 53 1C.04.600.00 10.b	BETONCINO FLUIDO ANTIRITIRO 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 fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni euro (quattro/19)	dm³	4,19
Nr. 54 1C.04.600.00 10.c	INGHISAGGI 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 euro (venti/81)	dm³	20,81
Nr. 55 1C.04.750.00 40.b	GETTO MANUALE CLS - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentocinquantasei/09)	m³	256,09
Nr. 56 1C.05.500.00 10	SOLAIO SOPRAELEVATO IN TAVELLONI Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. euro (quarantadue/17)	m²	42,17
Nr. 57 1C.06.070.00 50.b	TAVOLATI PIENI - Sp. 11cm Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 11 cm euro (ottantatre/62)	m²	83,62
Nr. 58 1C.06.350.00 50.a	MURATURA TIPO "GASBETON" - Sp.20cm Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' euro (settanta/97)	m²	70,97
Nr. 59 1C.06.550.03 50	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa euro (trentatré/02)	m²	33,02
Nr. 60 1C.06.560.00 50.b	PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia euro (cinquantatre/88)	m²	53,88
Nr. 61 1C.07.110.00 40	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni euro (venti/30)	m²	20,30
Nr. 62 1C.07.120.00 40	INTONACO CIVILE PER ESTERNI Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. euro (ventiquattro/53)	m²	24,53
Nr. 63 1C.07.280.00 20	RASATURA ESTERNI Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. euro (undici/15)	m²	11,15
Nr. 64 1C.08.050.00 30	MASSETTO PER PAVIMENTI - SP. 5CM Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 euro (sedici/98)	m²	16,98
Nr. 65 1C.08.050.00 60	SOVRAPPREZZO A SOTTOFONDI E MASSETTI PER OGNI CM IN PIU' Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti euro (due/77)	m² x cm	2,77
Nr. 66 1C.08.060.00 10	MASSETTO PENDENZA Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 euro (ventidue/15)	m²	22,15
Nr. 67 1C.08.450.00 10.a	STRATO SEPARATORE - TELO POLIETILENE Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm euro (due/06)	m²	2,06
Nr. 68 1C.10.050.00 10.a	ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - λ=0,022 W/mK . Sp.30mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm euro (trentaotto/31)	m ²	38,31
Nr. 69 1C.10.050.00 10.b	ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - $\lambda=0,022$ W/mK - per ogni cm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (sei/57)	m ² x cm	6,57
Nr. 70 1C.10.250.00 30.a	ISOLAMENTO EPS - Sp. 30 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm euro (nove/60)	m ²	9,60
Nr. 71 1C.10.250.00 30.b	ISOLAMENTO EPS - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (due/04)	m ² x cm	2,04
Nr. 72 1C.10.250.00 50.a	ISOLAMENTO - Sp. 40 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm euro (nove/85)	m ²	9,85
Nr. 73 1C.10.250.00 50.b	ISOLAMENTO - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più euro (uno/57)	m ² x cm	1,57
Nr. 74 1C.11.150.00 90.b	PANNELLO SANDWICH Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" microforato e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 80 - 100 Kg/m ³ , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - lana di roccia spessore 80 mm fuori greca euro (quaranta/16)	m ²	40,16
Nr. 75 1C.12.020.00 10.i	TUBI POLIETILENE: - De 125 - s = 4,9 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 euro (ventinove/15)	m	29,15
Nr. 76 1C.12.020.00 10.j	TUBI POLIETILENE: - De 160 - s = 6,2 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 euro (quarantadue/65)	m	42,65
Nr. 77 1C.13.150.00 10	MANTO IMPERMEABILE - POSA Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 1C.13.160.00 20	euro (dieci/86) MANTO IMPERMEABILE IN BITUME Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m ² e TNT velo vetro da 55 gr/m ² , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (trentadue/21)	m ²	10,86
Nr. 79 1C.13.300.00 20.e	TESSUTO NON TESSUTO Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 190 g/m ² euro (uno/76)	m ²	32,21
Nr. 80 1C.13.300.00 30.a	MEMBRANA BUGNATA Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m ² euro (cinque/93)	m ²	1,76
Nr. 81 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) euro (novantasette/50)	m ²	5,93
Nr. 82 1C.16.150.00 60.a	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI A QUADROTTE Pavimento in lastre, composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - colore grigio euro (trenta/37)	m ²	97,50
Nr. 83 1C.17.150.00 20.b	CONTORNI DI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN MARMO Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - contorni di finestra e porta balcone euro (ventitre/27)	m	30,37
Nr. 84 1C.18.020.00 10.a	PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata euro (quarantadue/26)	m ²	23,27
Nr. 85 1C.18.150.00 30.f.PB	PAVIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 60 x 60 cm, colori forti. <i>Compresa la sottomissione di campionature per approvazione della DL.</i> euro (settantacinque/00)	m ²	42,26
Nr. 86 1C.18.150.01 00	PAVIMENTO IN GRES - SOVRAPPREZZO ANTISDRUCCIOLO Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. euro (due/71)	m ²	75,00
Nr. 87 1C.18.200.00 40.a	PAVIMENTO IN CLINKER Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm euro (quarantatre/77)	m ²	2,71
Nr. 88 1C.19.050.00 40.d.PB	RIVESTIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 60 x 60 cm, colori chiari.	m ²	43,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compresa la sottomissione di campionature per approvazione della DL. euro (sessanta/00)	m ²	60,00
Nr. 89 1C.19.200.00 50.a	ZOCCOLINO IN MARMO Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Trachite gialla euro (centonovantasette/85)	m ²	197,85
Nr. 90 1C.20.500.01 00.d.PB	PARETE INTERNA CAMERA BIANCA Pareti mobili, spessore 45 mm (4+37+4), formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura di spessore in truciolare o altro supporto (pannello sandwich) all'interno isolamento in polistirolo ad alta densità 35kg/mc, rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. Dotate di sguscia + sottosguscia in alluminio anodizzato per il raccordo complanare tra parete/parete, parete/pavimento e parete/controsoffitto. euro (duecentoottantanove/66)	m ²	289,66
Nr. 91 1C.22.020.00 10.c	CARPENTERIA METALLICA - S275JR Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, 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 S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (quattro/36)	kg	4,36
Nr. 92 1C.22.020.00 10.d	CARPENTERIA METALLICA - S275JR Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, 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 S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 93 1C.22.040.00 20.b	PARAPETTO Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa 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 25 kg/m ²): - per rampe di scale euro (nove/76)	kg	9,76
Nr. 94 1C.22.060.00 20.b	GRIGLIATO ELETTOFORGIATO PER GRADINI IN ACCIAIO ZINCATO - Sp. 3 mm Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm euro (sette/30)	kg	7,30
Nr. 95 1C.22.100.00 10.a	SOVRAPPREZZO ZINCATURA A CALDO Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 96 1C.24.100.00 20.a	PREPARAZIONE PER PITTURAZIONI 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: - primer in dispersione acquosa euro (due/35)	m ²	2,35
Nr. 97 1C.24.120.00 30.c	PITTURAZIONE INTERNA POLIURETANICA BICOMPONENTE Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura poliuretanic bicomponente euro (otto/33)	m ²	8,33
Nr. 98 1C.24.140.00 30	PITTURAZIONE ESTERNA Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m ² per due mani) euro (nove/64)	m ²	9,64
Nr. 99 1C.24.770.00 10.b	PULIZIA PRE/POST INTERVENTI Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc euro (zero/78)	m ²	0,78
Nr. 100 1C.27.050.01 00.c	ONERI DISCARICA TERRE E ROCCE 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 euro (due/28)	100 kg	2,28
Nr. 101 1C.27.050.01 00.d	ONERI DISCARICA - RIFIUTI INERTI 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 euro (tre/47)	100 kg	3,47
Nr. 102 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. FINO 6 cm: - in sede stradale Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale euro (due/77)	m ²	2,77
Nr. 103 1U.04.010.00 10.c	SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. OGNI cm in più ai 6 cm: - in sede stradale Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale euro (zero/34)	m ² x cm	0,34
Nr. 104 1U.04.010.00 40	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. euro (uno/42)	m	1,42
Nr. 105 1U.04.020.02 50	RIMOZIONE CORDOLI CLS Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale euro (sette/39)	m	7,39
Nr. 106 1U.04.050.00 30	RIMOZIONE POZZETTI IN CLS Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. euro (sette/11)	cad	7,11
Nr. 107 1U.04.110.01 50	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventisei/39)	m ³	26,39
Nr. 108 1U.04.110.02 00.a	MASSICIATA TOUT-VENANT BITUMINOSO: - 10 cm Massiccata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm euro (otto/68)	m ²	8,68
Nr. 109 1U.04.120.02 10.a	BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - Sp. 5cm : - in sede stradale Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale euro (undici/22)	m ²	11,22
Nr. 110 1U.04.120.03 00.b	TAPPETO DI USURA CONGLOMERATO BITUMINOSO: - 30 mm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm euro (sette/54)	m ²	7,54
Nr. 111 1U.04.145.00 10.a	CORDOLI IN CLS: sezione 12/15 x 25 cm Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m ³ /ml; euro (ventitre/80)	m	23,80
Nr. 112 1U.04.160.01 00	CHIUSINO IN GHISA SFEROISALE - telaio 60x60cm luce netta 50x50cm - h.75mm Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. euro (trecentoquattordici/55)	cad	314,55
Nr. 113 1U.04.450.00 10.a	MESSA IN QUOTA DI POZZETTI Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ² euro (quarantasette/58)	cad	47,58
Nr. 114 1U.05.100.00 20	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto euro (ventisette/86)	m ²	27,86
Nr. 115 DA9.5.08.078 .a.PB	RINFORZI STRUTTURALI DI CA (TRAVI PILASTRI) CON MATERIALI COMPOSITI Classe 210C (primo strato) RINFORZI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO CON MATERIALI COMPOSITI Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≤ -10 °C e ≥ +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto / rete: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato). <i>Incluso fornitura e posa fiocchi unidirezionali in fibre di carbonio tipo MAPEIWRAP C o similari. Compresa la preparazione e la pulizia del supporto per ottenere le condizioni idonee alla posa del rinforzo.</i> euro (duecentoottantadue/76)	mq	282,76
Nr. 116 MA.00.005.0 005	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO Operaio specializzato edile 3° livello euro (trentanove/15)	ora	39,15
Nr. 117 MC.13.150.0 020.a	MEMBRANA BITUMINOSA - Sp. 4 mm Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm euro (undici/08)	m ²	11,08
Nr. 118 MC.13.150.0 020.c	MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA - Sp. 4 mm Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^{\circ} \text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia euro (undici/98)</p>	m ²	11,98
<p>Nr. 119 W20- 192.001.NP</p>	<p>ASCENSORE Fornitura e posa di ascensore, rispondente la norma vigente costruito con pannelli in lamiera zincata plastificata all'interno di colore grigio chiaro, pulsantiera di comando su colonnetta in acciaio plastificato F12PPS (SIMILINOX chiaro) come utti i profili di finitura. Fondo fiss, pavimento ricoperto in materiale vinilico, illuminazione mediante fa retti LED ad incasso, Specchio modulare posto sulla parete di fondo. Porte di cabine n.2 automatiche, a n.3 ante - Luce netta m.120x210 rivestite come la cabina. Sono Porte di piano n.4 automatiche a n.3 ante inserite in monoblocco il rivestimento in lamiera zincata plastificata - Luce netta m 120x210. Sono fornite con tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa. Compresivo di armadio metallico per il contenimento dei macchinari necessari per il funzionamento dell'impianto. Sono compresi le prescrizioni della Legge 13 del 09/01/1989 in virtù del D.M n.236 del 14/06/1989; direttiva 2014/33 UE del 30/04/2016. euro (cinquantamiladuecentonovantacinque/14)</p>	cad	50'295,14
<p>Nr. 120 W20- 192.002.NP</p>	<p>SCALA ALLA MARINARA US Fornitura e posa di Scala in alluminio nervato con gabbia di protezione (da fissare a parete) • Costruzione in alluminio • Gabbia a partire da mm 1900 a mm 2500 da terra in base alla tipologia d'installazione Gli ultimi 1100 mm sono senza gradini per consentire l'uscita dell'operatore • Supporti per il fissaggio a parete, saldati o da applicare alla scala ogni 2 metri circa mediante gli appositi bulloni • Pioli antiscivolo in alluminio di mm 27x27; • Interasse pioli mm 280; • Distanza tra piolo e gabbia mm 600; • Distanza minima tra piolo e muro mm 150; • Montanti verticali scala mm 84x27; • Larghezza interna scala mm 427; • Nervature gabbia in piatto di alluminio mm 30x5; • Sezione montanti verticali della sola gabbia 40x20; • Saldature a TIG certificate; • Semplice montaggio; • Libretto istruzioni incluso; • Dichiarazione di conformità alle norme vigenti; • Piattaforma di scavalco mm60 con sbarco laterale euro (duemilanovecentosettantasette/82)</p>	cad	2'977,82
<p>Nr. 121 W20- 192.003.NP</p>	<p>CONTROSOFFITTO ERMETICO Fornitura e posa di controsoffitto tipo SOIMAR PHARMA o similare. Trattasi di controsoffitto modulare non calpestabile con struttura autoportante modulare in profili di alluminio pesante con sezione ad omega rovesciata di dimensioni 60x h 40mm e perimetrale arrotondato per raccordarsi alla sguscia verticale. L'aletta del profilo è dotata di speciale inclinazione per la corretta ricezione del silicone sigillante. Passo 600x600mm (luce foro 585x585mm, superficie di appoggio su ogni aletta pari a 12mm). I pannelli saranno in laminato plastico bidecoco, spessore 6mm, con fermapannello. Incluso tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. euro (centoquaranta/00)</p>	m ²	140,00
<p>Nr. 122 W20- 192.004.NP</p>	<p>RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di rivestimento in vinile tipo Colorex SD o similare. Rivestimenti conduttivi e antistatici in piastre ad alta densità, con ottima stabilità dimensionale. Le cariche elettrostatiche si scaricano in sicurezza su tutta la superficie e attraverso la massa della piastra. Le proprietà statico-dissipative di Colorex SD sono permanenti. Manutenzione di Colorex I danni alla superficie, quali usura, bruciature o scolorimento causato da sostanze chimiche, possono essere rimossi con una normale levigatrice a disco eccentrico. Posato con stesura di idoneo collante non conduttivo e finitura per una adeguata adesione. Compreso preparazione del fondo (pavimento) mediante stesura di Primer ad una passata, compresa la fornitura dei materiali di consumo tipo Mapei o similari. euro (sessantacinque/40)</p>	m ²	65,40
<p>Nr. 123 W20- 192.005.NP</p>	<p>RIVESTIMENTO PARETE Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico a parete di tipo Onyx o similare. Molto duraturo ideale per applicazioni commerciali come le wetroom (zone umide speciali) delle strutture sanitarie e delle case di riposo. Garantisce una perfetta tenuta stagna. Posato a caldo in questo modo fornisce una superficie liscia e igienica che impedisce la proliferazione dei batteri e finitura per una adeguata adesione. Compreso preparazione del fondo (pavimento) mediante stesura di Primer ad una passata, compresa la fornitura dei materiali di consumo tipo Mapei o similari. euro (quarantasei/30)</p>	m ²	46,30
<p>Nr. 124 W20- 192.006.NP</p>	<p>SGUSCIA A PAVIMENTO e VERTICALE Formazione in opera di Profilo sguscia di Raccordo igienico in PVC per angoli a pavimento e a parete, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari ; supplemento per formazione di sguscia di raccordo pavimento/parete, compreso taglio e sagomatura del materiale, compreso di sottosguscia. euro (ventidue/00)</p>	m	22,00
<p>Nr. 125 W20- 192.007.NP</p>	<p>GIUNTO STRUTTURALE FILO PAVIMENTO Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 100 mm tipo K Floor G100 o similari - soggetti a movimenti fino a +/-25 mm adatto a traffico pedonale e carrabile leggero. Il sistema è costituito da angolari in alluminio preforati di altezza variabile in funzione dello spessore della pavimentazione adiacente e guarnizione centrale deformabile supportata da mensole laterali. • Larghezza in vista limitata. • Lunghezza barre 4 m.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 126 W20- 192.008.NP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fissaggio L=50/60 mm. • Guarnizioni di colore nero. • Zanche laterali per H=80 mm <p>euro (centosettantaotto/06)</p> <p>BANDA ELASTICA A TENUTA IMPERMEABILE Banda elastica per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione, realizzata in un compound a base di gomma sintetica EPDM, lo strato inferiore ha uno strato autoadesivo in bitume modificato. Nelle aree marginali esterne integra uno strato di tela in fibra di vetro, nella zona centrale è priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni fino a +/- 120 mm. Saldabile a se stessa, a membrane bituminose o in TPO mediante saldatura ad aria calda. Di spessore 2,5 mm e larghezza 50 cm, è fornita in rotoli di lunghezza 10 m flangiata al supporto. utilizzando la banda tipo K FLEX 3D o similari come collegamento elastico multidirezionale dei rotoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilmente saldabile con aria calda alle guaine bituminose. • Grandi movimenti UGUALI in tutte le direzioni. • Elasticità permanente. • Facilmente sagomabile in cantiere. • Ottima resistenza all'ozono e alle soluzioni saline. <p>euro (centosessantasette/91)</p>	m	178,06
<p>Nr. 127 W20- 192.009.NP</p>	<p>PANNELLO IN FIBROCEMENTO TIPO ACQUAPANEL Fornitura e posa di controparete realizzata mediante il placcaggio in lastre di fibrocemento sp.12,5 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, inclusi i parasigoli. Compreso il ponteggio per l'intera altezza del locale. Compreso tutto quanto necessario al compimento della prestazione alla perfetta regola dell'arte.</p> <p>euro (ventisei/00)</p>	m ²	26,00
<p>Nr. 128 W20- 192.010.NP</p>	<p>SERRAMENTI INTERNI CON VISIVA Fornitura e posa di Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie HP 85 HIGH PERFORMANCE ad alte prestazioni termiche. Colore di serie (vedere tabella allegata) Fermavetro squadrato Vetrate: 33.1+16+33.1 basso emissivo gas argon canalina calda Ug 1,0 TRASPARENTE. Maniglia martellina Robotre, Roboquattro o Robocinque finitura satinata oppure ottonata Cerniere colore standard (RAL 9010 bianco, RAL 1013 avorio, RAL 9006 argento, RAL 9005 nero - colori semilucidi). Compreso l'inserimento di chiudiporta a pompa incassato a scomparsa nel profilo porta, dotato di fermo a scatto regolabile, per ogni anta principale e imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati e falso telaio. Compreso le assistenze</p> <p>euro (milletrecentocinquantaquattro/55)</p>	m ²	1'353,55
<p>Nr. 129 W20- 192.011.NP</p>	<p>SERRAMENTI ESTERNI CON VISIVA Fornitura e posa di Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie HP 85 HIGH PERFORMANCE ad alte prestazioni termiche. Colore di serie (vedere tabella allegata) Fermavetro squadrato Vetrate: 33.1+16+33.1 basso emissivo gas argon canalina calda Ug 1,0 TRASPARENTE. Maniglia martellina Robotre, Roboquattro o Robocinque finitura satinata oppure ottonata Cerniere colore standard (RAL 9010 bianco, RAL 1013 avorio, RAL 9006 argento, RAL 9005 nero - colori semilucidi). Compreso maniglione antipanico carter nero e barra rossa, con Kit chiave maniglia esterna. Compreso l'inserimento di chiudiporta a pompa incassato a scomparsa nel profilo porta, dotato di fermo a scatto regolabile, per ogni anta principale e imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati e falso telaio. Comprese assistenze.</p> <p>euro (millequattrocentoottantaotto/91)</p>	m ²	1'488,91
<p>Nr. 130 W20- 192.012.NP</p>	<p>PORTA SCORREVOLE A TENUTA ERMETICA Porta scorrevole automatica a tenuta ermetica in alluminio tipo PSE-L, dim. 900x2100mm realizzata in UN'UNICA anta a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali, dotata di movimento di scorrimento in apertura e chiusura e movimento di traslazione verticale ed orizzontale dell'anta in fase finale di chiusura che garantisce la perfetta tenuta all'aria. La porta è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio fisso coprimuro (imbotte) perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore standard da mm 150, costruito in lamiera di alluminio; Telaio coprifilo vano porta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio appositamente progettato per l'impiego specifico, finitura standard anodizzato argento naturale; Anta di spessore mm 60 costruita con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio appositamente progettati per l'impiego specifico, finitura standard anodizzato argento naturale, completa di: pannello autoportante con struttura a sandwich complanare realizzato con due lastre di laminato plastico colore standard a scelta dal campionario commerciale; due lastre in MDF da mm 5; anima interna in polistirolo espanso ad alta densità, coibentante, insonorizzante, autoestinguento e in Classe 1 di resistenza al fuoco; <p>(Per porte con passaggio superiore a mm 1200, il laminato plastico e/o inox presenterà una linea verticale di giunzione, la cui posizione verrà univocamente e irrevocabilmente determinata dai vincoli costruttivi del pannello anta); Visiva del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard 300x600 mm; guarnizioni di tenuta perimetrali sui quattro lati realizzate in elastomero tipo EPDM; maniglione a leva completamente in acciaio inox per la manovra di emergenza; La meccanica di scorrimento e guida è realizzata con: binario superiore appositamente progettato ed estruso in speciale lega di alluminio predisposto per il fissaggio a parete, finitura anodizzato argento naturale; due carrelli in acciaio con ampie ruote in nylon 6.6 montate su doppi cuscinetti a sfere, con regolazione in altezza, profondità ed anti scarrucolamento; guida di scorrimento a "V" rovesciata realizzata con apposito profilo in alluminio anodizzato argento naturale, incorporata sotto l'anta; appositi pattini a terra a doppio con sfalsato (lato apertura) e a cono singolo (lato chiusura) realizzati in materiale plastico anti-atrito e anti-usura montati su piastra in acciaio inox, per il perfetto scorrimento e guida dell'anta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carter di copertura composto, progettato appositamente con profilo stondato antipolvere e costruito con profilati di alluminio; • Automazione per porte scorrevoli di tipo ERMETICO appositamente progettata e realizzata, completa di: 		

U.M.	Unitario	Quantità	Sommato
	offerta fornitore Tecnolift	€/cad	€ 39 759,00
		1,00	€ 39 759,00
W20-192.001.NP	ASCENSORE 215X250 H.210		
<p>Fornitura e posa di ascensore, rispondente la norma vigente costruito con pannelli in lamiera zincata plastificata all'interno di colore grigio chiaro, pulsantiera di comando su colonnetta in acciaio plastificato F12PPS (SIMILINOX chiaro) come tutti i profili di finitura. Fondo fiss, pavimento ricoperto in materiale vinilico, illuminazione mediante fa retti LED ad incasso, Specchio modulare posto sulla parete di fondo. Porte di cabine n.2 automatiche, a n.3 ante - Luce netta m.120x210 rivestite come la cabina. Sono Porte di piano n.4 automatiche a n.3 ante inserite in monoblocco il rivestimento in lamiera zincata plastificata - Luce netta m 120x210. Sono fornite con tutti i dispositivi di sicurezza previsti dalla normativa. Comprensivo di armadio metallico per il contenimento dei macchinari necessari per il funzionamento dell'impianto. Sono compresi le prescrizioni della Legge 13 del 09/01/1989 in virtù del D.M n.236 del 14/06/1989; direttiva 2014/33 UE del 30/04/2016.</p>			
Materiale			
Noli e trasporti			
Sommato materiali e noli			€ 39 759,00
	Spese generali	15%	€ 5 963,85
	Utile d'impresa	10%	€ 4 572,29
		Sommato	€ 50 295,14
Lavorazioni e Posa in opera			
		Sommato	€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)			
		Sommato	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO			€ 50 295,14 €/cad
ARROTONDAMENTO			€/cad
TOTALE			€ 50 295,14 €/cad

W20-192.002.NP	SCALA ALLA MARINARA				
Fornitura e posa di Scala in alluminio nervato con gabbia di protezione (da fissare a parete) • Costruzione in alluminio • Gabbia a partire da mm 1900 a mm 2500 da terra in base alla tipologia d'installazione Gli ultimi 1100 mm sono senza gradini per consentire l'uscita dell'operatore • Supporti per il fissaggio a parete, saldati o da applicare alla scala ogni 2 metri circa mediante gli appositi bulloni • Pioni antiscivolo in alluminio di mm 27x27; • Interasse pioni mm 280; • Distanza tra piolo e gabbia mm 600; • Distanza minima tra piolo e muro mm 150; • Montanti verticali scala mm 84x27; • Larghezza interna scala mm 427; • Nervature gabbia in piatto di alluminio mm 30x5; • Sezione montanti verticali della sola gabbia 40x20; • Saldature a TIG certificate; • Semplice montaggio; • Libretto istruzioni incluso; • Dichiarazione di conformità alle norme vigenti; • Piattaforma di scavalco mm60 con sbarco laterale					
		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
Materiale					
Offerta fornitore - Svell		€/cad	€ 2 354,01	1,00	€ 2 354,01
Noli e trasporti					
Sommano materiali e noli					
					€ 2 354,01
Spese generali			15%		€ 353,10
Utile d'impresa			10%		€ 270,71
Sommano					€ 2 977,82
Lavorazioni e Posa in opera					
					€ -
Sommano					€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano
					€ -
Sommano					€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					€ 2 977,82 €/cad
ARROTONDAMENTO					€ - €/cad
TOTALE					€ 2 977,82 €/cad

W20-192.003.NP	CONTROSOFFITTO ERMETICO			
<p>Fornitura e posa di controsoffitto tipo SOIMAR PHARMA o similare. Trattasi di controsoffitto modulare non calpestabile con struttura autoportante modulare in profili di alluminio pesante con sezione ad omega rovesciata di dimensioni 60x h 40mm e perimetrale arrotondato per raccordarsi alla sguscia verticale. L'aletta del profilo è dotata di speciale inclinazione per la corretta ricezione del silicone sigillante. Passo 600x600mm (luce foro 585x585mm, superficie di appoggio su ogni aletta pari a 12mm). I pannelli saranno in laminato plastico bidecoro, spessore 6mm, con fermapannello. Incluso tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte.</p>				
	U.M.	Unitario	Quantità	Sommario
Materiale				
Offerta fornitore - Controsoffitto	€/mq	€ 103,80	1,00	€ 103,80
Assistenze	€/mq	€ 6,70	1,00	€ 6,70
Noli e trasporti				
Sommario materiali e noli				
				€ 110,50
Spese generali		15%		€ 16,58
Utile d'impresa		10%		€ 12,71
		Sommario		€ 139,78
Lavorazioni e Posa in opera				
				€ -
		Sommario		€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)				
				€ -
		Sommario		€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO				
				€ 139,78 €/mq
		ARROTONDAMENTO		€ 0,22 €/mq
		TOTALE		€ 140,00 €/mq

W20-192.004.NP	RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONE in Colorex SD			
<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in vinile tipo Colorex SD. Rivestimenti conduttivi e antistatici in piastre ad alta densità, con ottima stabilità dimensionale. Le cariche elettrostatiche si scaricano in sicurezza su tutta la superficie e attraverso la massa della piastra. Le proprietà statico-dissipative di Colorex SD sono permanenti. Manutenzione di Colorex I danni alla superficie, quali usura, bruciature o scolorimento causato da sostanze chimiche, possono essere rimossi con una normale levigatrice a disco eccentrico. Posato con stesura di idoneo collante non conduttivo e finitura per una adeguata adesione. Compreso preparazione del fondo (pavimento) mediante stesura di Primer ad una passata, compresa la fornitura dei materiali di consumo tipo Mapel o similari.</p>				
	U.M.	Unitario	Quantità	Sommario
Materiale				
Offerta fornitore	€/m ²	€ 49,60	1,00	€ 49,60
Offerta fornitore	€/m ²	€ 2,10	1,00	€ 2,10
Noli e trasporti				
Sommario materiali e noli				€ 51,70
Spese generali		15%		€ 7,76
Utile d'impresa		10%		€ 5,95
Sommario				€ 65,40
Lavorazioni e Posa in opera				
				€ -
Sommario				€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)				
				€ -
Sommario				€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 65,40 €/mq
ARROTONDAMENTO				€ - €/mq
TOTALE				€ 65,40 €/mq

W20-192.005.NP	RIVESTIMENTO PARETE in Onyx			
<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico a parete di tipo Onyx. Molto duraturo ideale per applicazioni commerciali come le wetroom (zone umide speciali) delle strutture sanitarie e delle case di riposo. Onyx garantisce una perfetta tenuta stagna. Posato a caldo in questo modo fornisce una superficie liscia e igienica che impedisce la proliferazione dei batteri e finitura per una adeguata adesione. Compreso preparazione del fondo (pavimento) mediante stesura di Primer ad una passata, compresa la fornitura dei materiali di consumo tipo Mapei o similari.</p>				
	U.M.	Unitario	Quantità	Somma
Materiale				
Offerta fornitore - Forbo Rivestimento a parete	€/m ²	€ 1,00	34,50	€ 34,50
Offerta fornitore - Forbo Primer	€/m ²	€ 2,10	1,00	€ 2,10
Noli e trasporti				
Somma materiali e noli				
				€ 36,60
Spese generali		15%		€ 5,49
Utile d'impresa		10%		€ 4,21
		Somma		€ 46,30
Lavorazioni e Posa in opera				
				€ -
		Somma		€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)				
	U.M.	Unitario	Quantità	Somma
				€ -
				€ -
		Somma		€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 46,30 €/mq
		ARROTONDAMENTO	€ -	€/mq
		TOTALE	€ 46,30	€/mq

W20-192.006.NP	SGUSCIA a PAVIMENTO e VERTICALE		
	Formazione in opera di Profilo sguscia di Raccordo igienico in PVC per angoli a pavimento e a parete, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari ; supplemento per formazione di guscia di raccordo pavimento/parete, compreso taglio e sagomatura del materiale, compreso di sottosguscia		
	U.M.	Unitario	Somma
Materiale			
Offerta fornitore	€/ml	€ 16,50	1,00 € 16,50
Noli e trasporti			
Somma materiali e noli			€ 16,50
Spese generali		15%	€ 2,48
Utile d'impresa		10%	€ 1,90
		Somma	€ 20,87
Lavorazioni e Posa in opera			€ -
		Somma	€ -
	U.M.	Unitario	Somma
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)			€ -
		Somma	€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO			€ 20,87 €/ml
	ARROTONDAMENTO	€	1,13 €/ml
	TOTALE	€	22,00 €/ml

W20-192.007.NP	GIUNTO STRUTTURALE FILO PAVIMENTO								
	<p>Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 100 mm tipo K Floor G100 o similari - soggetti a movimenti fino a +/-25 mm adatto a traffico pedonale e carrabile leggero. Il sistema è costituito da angolari in alluminio preforati di altezza variabile in funzione dello spessore della pavimentazione adiacente e guarnizione centrale deformabile supportata da mensole laterali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza in vista limitata. • Lunghezza barre 4 m. • Fissaggio L=50/60 mm. • Guarnizioni di colore nero. • Zanche laterali per H=80 mm 								
	U.M.	Unitario	Quantità	Sommano					
Materiale	<table border="1"> <tr> <td>Offerta fornitore - Tecnokgiunti</td> <td style="text-align: center;">€/ml</td> <td style="text-align: center;">€ 138,95</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">€ 138,95</td> </tr> </table>				Offerta fornitore - Tecnokgiunti	€/ml	€ 138,95	1,00	€ 138,95
Offerta fornitore - Tecnokgiunti	€/ml	€ 138,95	1,00	€ 138,95					
Noli e trasporti									
Sommano materiali e noli				€ 138,95					
	Spese generali	15%		€ 20,84					
	Utile d'impresa	10%		€ 15,98					
		<i>Sommano</i>		€ 175,77					
Lavorazioni e Posa in opera									
	<i>Sommano</i>			€ -					
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)	U.M.	Unitario	Quantità	Sommano					
				€ -					
	<i>Sommano</i>			€ -					
TOTALE PREZZO UNITARIO				€ 175,77 €/ml					
	ARROTONDAMENTO	€	2,29	€/ml					
	TOTALE	€	178,06	€/ml					

W20-192.008.NP	BANDA ELASTICA A TENUTA IMPERMEABILE					
<p>Banda elastica per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione, realizzata in un compound a base di gomma sintetica EPDM, lo strato inferiore ha uno strato autoadesivo in bitume modificato. Nelle aree marginali esterne integra uno strato di tela in fibra di vetro, nella zona centrale è priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni fino a +/- 120 mm. Saldabile a se stessa, a membrane bituminose o in TPO mediante saldatura ad aria calda. Di spessore 2,5 mm e larghezza 50 cm, è fornita in rotoli di lunghezza 10 m flangiata al supporto, utilizzando la banda tipo K FLEX 3D o similari come collegamento elastico multidirezionale dei rotoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilmente saldabile con aria calda alle guaine bituminose. • Grandi movimenti UGUALI in tutte le direzioni. • Elasticità permanente. • Facilmente sagomabile in cantiere. • Ottima resistenza all'ozono e alle soluzioni saline. 						
	U.M.	Unitario	Quantità	Sommato		
Materiale						
Offerta fornitore - Tecnokgiunti	€/ml	€	132,50	1,00	€	132,50
Noli e trasporti						
Sommato materiali e noli						
					€	132,50
Spese generali		15%			€	19,88
Utile d'impresa		10%			€	15,24
			Sommato		€	167,61
Lavorazioni e Posa in opera						
					€	-
			Sommato		€	-
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)						
					€	-
			Sommato		€	-
TOTALE PREZZO UNITARIO						
					€	167,61 €/ml
		ARROTONDAMENTO			€	0,30 €/ml
		TOTALE			€	167,91 €/ml

W20-192.009.NP	PANNELLO IN FIBROCEMENTO TIPO ACQUAPANEL								
Fornitura e posa di controparete realizzata mediante lastre di fibrocemento sp.12,5 mm. compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, inclusi i paraspigoli. Compreso il ponteggio per l'intera altezza del locale. Compreso tutto quanto necessario al compimento della prestazione alla perfetta regola dell'arte.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>U.M.</th> <th>Unitario</th> <th>Quantità</th> <th colspan="2">Sommano</th> </tr> </thead> </table>					U.M.	Unitario	Quantità	Sommano	
U.M.	Unitario	Quantità	Sommano						
Materiale									
Offerta fornitore - Knauf									
	€/mq	€	20,48	1,00 € 20,48					
Noli e trasporti									
Sommano materiali e noli									
				€ 20,48					
Spese generali				15% € 3,07					
Utile d'impresa				10% € 2,36					
Sommano				€ 25,91					
Lavorazioni e Posa in opera									
Sommano									
€ -									
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)									
Sommano									
€ -									
TOTALE PREZZO UNITARIO									
				€ 25,91 €/mq					
ARROTONDAMENTO				€ 0,09 €/mq					
TOTALE				€ 26,00 €/mq					

W20-192.010.NP	SERRAMENTI INTERNI CON VISIVA				
<p>Fornitura e posa di Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie HP 85 HIGH PERFORMANCE ad alte prestazioni termiche. Colore di serie (vedere tabella allegata) Fermavetro squadrate Vetrate: 33.1+16+33.1 basso emissivo gas argon canalina calda Ug 1,0 TRASPARENTE. Maniglia martellina Robotre, Roboquattro o Robocinque finitura satinata oppure ottonata Cerniere colore standard (RAL 9010 bianco, RAL 1013 avorio, RAL 9006 argento, RAL 9005 nero - colori semilucidi). Compreso l'inserimento di chiudiporta a pompa incassato a scomparsa nel profilo porta, dotato di fermo a scatto regolabile, per ogni anta principale e imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati e falso telaio. Compresa le assistenze</p>					
		U.M.	Unitario	Quantità	Somma
Materiale					
Offerta fornitura - serramento		€/mq	€ 1 070,00	1,00	€ 1 070,00
Noli e trasporti					
Somma materiali e noli					
Spese generali			15%		€ 160,50
Utile d'impresa			10%		€ 123,05
			Somma		€ 1 353,55
Lavorazioni e Posa in opera					
			Somma		€ -
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)					
			Somma		€ -
TOTALE PREZZO UNITARIO					
					€ 1 353,55 €/mq
			ARROTONDAMENTO		€ - €/mq
			TOTALE		€ 1 353,55 €/mq

W20-192.011.NP	SERRAMENTI ESTERNI CON VISIVA											
<p>Fornitura e posa di Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie HP 85 HIGH PERFORMANCE ad alte prestazioni termiche. Colore di serie (vedere tabella allegata) Fermavetro squadrate Vetrate: 33.1+16+33.1 basso emissivo gas argon canalina calda Ug 1,0 TRASPARENTE. Maniglia martellina Robotre, Roboquattro o Robocinque finitura satinata oppure ottonata Cerniere colore standard (RAL 9010 bianco, RAL 1013 avorio, RAL 9006 argento, RAL 9005 nero - colori semilucenti). Compreso maniglione antipatico carter nero e barra rossa, con Kit chiave maniglia esterna. Compreso l'inserimento di chiudiporta a pompa incassato a scomparsa nel profilo porta, dotato di fermo a scatto regolabile, per ogni anta principale e imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati e falso telaio. Comprese assistenze.</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>U.M.</th> <th>Unitario</th> <th>Quantità</th> <th>Somma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>€mq</td> <td>€ 1 177,00</td> <td>1,00</td> <td>€ 1 177,00</td> </tr> </tbody> </table>					U.M.	Unitario	Quantità	Somma	€mq	€ 1 177,00	1,00	€ 1 177,00
U.M.	Unitario	Quantità	Somma									
€mq	€ 1 177,00	1,00	€ 1 177,00									
Materiale												
Offerta fornitura												
	€mq		€	1 177,00								
Noli e trasporti												
Sommano materiali e noli												
			€	1 177,00								
Spese generali												
	15%		€	176,55								
Utile d'impresa												
	10%		€	135,36								
		Somma	€	1 488,91								
Lavorazioni e Posa in opera												
Somma € -												
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)												
Somma € -												
TOTALE PREZZO UNITARIO												
				€ 1 488,91 €/mq								
ARROTONDAMENTO €/mq												
				TOTALE € 1 488,91 €/mq								

W20-192.012.NP	PORTA SCORREVOLE A TENUTA ERMETICA								
<p>Porta scorrevole automatica a tenuta ermetica in alluminio tipo PSE-L, dim. 900x2100mm realizzata in UN'UNICA anta a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali, dotata di movimento di scorrimento in apertura e chiusura e movimento di traslazione verticale ed orizzontale dell'anta in fase finale di chiusura che garantisce la perfetta tenuta all'aria. La porta è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio fisso coprimuro (imbotte) perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore standard da mm 150, costruito in lamiera di alluminio; 1 Telaio coprifilo vano porta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio appositamente progettato per l'impiego specifico, finitura standard anodizzato argento naturale; 2 Anta di spessore mm 60 costruita con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio appositamente progettati per l'impiego specifico, finitura standard anodizzato argento naturale, completa di: <ul style="list-style-type: none"> • pannello autoportante con struttura a sandwich complanare realizzato con due lastre di laminato plastico colore standard a scelta dal campionario commerciale; due lastre in MDF da mm 5; anima interna in polistirolo espanso ad alta densità, coibentante, insonorizzante, autoestinguento e in Classe 1 di resistenza al fuoco; <p>(Per porte con passaggio superiore a mm 1200, il laminato plastico e/o inox presenterà una linea verticale di giunzione, la cui posizione verrà univocamente e irrevocabilmente determinata dai vincoli costruttivi del pannello anta);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visiva del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard 300x600 mm - guarnizioni di tenuta perimetrali sui quattro lati realizzate in elastomero tipo EPDM; - maniglione a leva completamente in acciaio inox per la manovra di emergenza; <p>La meccanica di scorrimento e guida è realizzata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - binario superiore appositamente progettato ed estruso in speciale lega di alluminio predisposto per il fissaggio a parete, finitura anodizzato argento naturale; - due carrelli in acciaio con ampie ruote in nylon 6.6 montate su doppi cuscineti a sfere, con regolazione in altezza, profondità ed anti scarrucolamento; - guida di scorrimento a "V" rovesciata realizzata con apposito profilo in alluminio anodizzato argento naturale, incorporata sotto l'anta; - appositi pattini a terra a doppio cono sfalsato (lato apertura) e a cono singolo (lato chiusura) realizzati in materiale plastico anti-attrito e anti-usura montati su piastra in acciaio inox, per il perfetto scorrimento e guida dell'anta. • Carter di copertura composto, progettato appositamente con profilo stondato antipolvere e costruito con profilati di alluminio; • Automazione per porte scorrevoli di tipo ERMETICO appositamente progettata e realizzata, completa di: <ul style="list-style-type: none"> - Motoriduttore elettrico a bassa tensione ed elevata reversibilità meccanica completo di encoder ottico a 2 canali per la rilevazione di posizione, velocità e accelerazione; - Scheda di controllo a microprocessore con software specifico che gestisce in maniera automatica accelerazione, traslazione, accostamento e frenata in funzione del peso delle ante e delle condizioni al contorno; 									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>U.M.</th> <th>Unitario</th> <th>Quantità</th> <th>Sommano</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>€/CAD</td> <td>€ 5 007,60</td> <td>1,00</td> <td>€ 5 007,60</td> </tr> </tbody> </table>		U.M.	Unitario	Quantità	Sommano	€/CAD	€ 5 007,60	1,00	€ 5 007,60
U.M.	Unitario	Quantità	Sommano						
€/CAD	€ 5 007,60	1,00	€ 5 007,60						
Materiale									
Noli e trasporti									
Sommano materiali e noli									
€ 5 007,60									
Spese generali	15% € 751,14								
Utile d'impresa	10% € 575,87								
Sommano € 6 334,61									
Lavorazioni e Posa in opera									
Sommano € -									
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)									
Sommano € -									
TOTALE PREZZO UNITARIO									
€ 6 334,61 €/cad									
ARROTONDAMENTO €/cad									
TOTALE € 6 334,61 €/cad									

W20-192.013.NP	GHIAIETTO STESO A MANO: sp. 40 mm		
	Protezione della guaina con ghiaietto tondo di colore bianco steso a mano- spessore min. 40 mm.		
	U.M.	Unitario	Somma
Materiale			
	OFFERTA FORNITORE		
	Ghiaietto bianco - sp. 40 mm	mq	€ 4,00 1 € 4,00
Noli e trasporti			
Sommano materiali e noli			€ 4,00
	Spese generali	15%	€ 0,60
	Utile d'impresa	10%	€ 0,46
		Sommano	€ 5,06
Lavorazioni e Posa in opera			
		Sommano	€ -
	U.M.	Unitario	Somma
Lavorazioni complete comprensive di Spese generale e Utile (voci di prezziario)			€ -
MA.00.005.0005	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE - 3° livello - Deposito ghiaietto a mano	ora	€ 39,15 0,08 € 3,26
		Sommano	€ 3,26
TOTALE PREZZO UNITARIO			€ 8,32 €/mq
	ARROTONDAMENTO		€ 0,18 €/mq
	TOTALE		€ 8,50 €/mq

Comune di Brescia
Provincia di Brescia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3
IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.09.040.00 30.d	<p>Setto tagliafuoco a parete o a soffitto realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in p - 20 cm, con elementi da 340x200x35</p> <p>Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 20 cm, con elementi da 340x200x35 euro (novecentonovantaotto/94)</p>	m ²	998,94
Nr. 2 1E.01.050.00 50.k	<p>Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica</p> <p>Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica euro (cinquecentosettantatre/50)</p>	cad	573,50
Nr. 3 1E.02.010.00 10.d	<p>Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm</p> <p>Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (quattro/94)</p>	m	4,94
Nr. 4 1E.02.010.00 10.e	<p>Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm</p> <p>Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm euro (cinque/82)</p>	m	5,82
Nr. 5 1E.02.010.00 20.c	<p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm</p> <p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/45)</p>	m	9,45
Nr. 6 1E.02.010.00 20.d	<p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm</p> <p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (undici/08)</p>	m	11,08
Nr. 7 1E.02.010.00 20.e	<p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm</p> <p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm euro (tredici/75)</p>	m	13,75
Nr. 8 1E.02.020.00 20.c	<p>Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm</p> <p>Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/83)</p>	cad	14,83
Nr. 9 1E.02.030.00 30.a	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)</p> <p>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm</p> <p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm euro (quattordici/93)</p>	m	14,93
Nr. 10 1E.02.030.00 30.b	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)</p> <p>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm</p> <p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm euro (venti/17)</p>	m	20,17
Nr. 11 1E.02.030.00 30.c	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)</p> <p>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm</p> <p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 1E.02.030.00 30.e	<p>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm euro (venticinque/66)</p> <p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm euro (venticinque/66)</p>	m	25,66
Nr. 13 1E.02.030.00 50.b	<p>Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 50 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm euro (sei/48)</p>	m	6,48
Nr. 14 1E.02.030.00 50.c	<p>Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm euro (sei/92)</p>	m	6,92
Nr. 15 1E.02.030.00 70.a	<p>Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm euro (diciannove/49)</p>	m	19,49
Nr. 16 1E.02.030.00 70.c	<p>Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm euro (venticinque/01)</p>	m	25,01
Nr. 17 1E.02.030.00 70.c	<p>Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm euro (venticinque/01)</p>	m	25,01
Nr. 18 1E.02.030.00 70.d	<p>Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm euro (trentadue/10)</p>	m	32,10
Nr. 19 1E.02.030.00 70.e	<p>Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm euro (cinquantasei/24)</p>	m	56,24
Nr. 20 1E.02.030.01 00.b	<p>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm euro (dodici/64)</p>	m	12,64
Nr. 21 1E.02.030.01	<p>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm euro (diciotto/44)	m	18,44
Nr. 22 1E.02.030.01	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm		
10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm euro (ventiuno/33)	m	21,33
Nr. 23 1E.02.030.01	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm		
40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 24 1E.02.030.01	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm		
40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm euro (sei/97)	m	6,97
Nr. 25 1E.02.030.01	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm		
40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm euro (otto/10)	m	8,10
Nr. 26 1E.02.030.01	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm		
40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm euro (nove/71)	m	9,71
Nr. 27 1E.02.035.01	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti		
00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti euro (otto/69)	cad	8,69
Nr. 28 1E.02.040.00	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm²		
15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm ² euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 29 1E.02.040.00	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm²		
15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm ² euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 30 1E.02.040.00	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²		
65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 31 1E.02.040.00	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²		
65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (undici/77)	m	11,77
Nr. 32 1E.02.040.00	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm²		
65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² euro (diciassette/15)	m	17,15
Nr. 33 1E.02.040.00	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm²		
75.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² euro (sei/02)	m	6,02
Nr. 34	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.02.040.00 75.d	nominale:- 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² euro (sette/77)	m	7,77
Nr. 35 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 36 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² euro (due/41)	m	2,41
Nr. 37 1E.02.040.00 85.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm ² euro (due/81)	m	2,81
Nr. 38 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/97)	m	2,97
Nr. 39 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 40 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 41 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm ² euro (cinque/83)	m	5,83
Nr. 42 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 43 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 1E.02.040.01 05.p	<p>euro (sette/99)</p> <p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² euro (tredici/21)</p>	m	7,99
Nr. 45 1E.02.040.01 05.q	<p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² euro (diciotto/19)</p>	m	13,21
Nr. 46 1E.02.040.01 05.r	<p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² euro (venticinque/77)</p>	m	25,77
Nr. 47 1E.02.040.01 70.a	<p>Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, ... e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² euro (tre/04)</p>	m	3,04
Nr. 48 1E.02.060.00 15.f	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... I quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, 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 da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, 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 comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (quaranta/48)</p>	cad	40,48
Nr. 49 1E.02.060.00 15.g	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, 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 da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, 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 in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (diciotto/67)</p>	cad	18,67
Nr. 50 1E.02.060.00 15.i	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, 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 da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, 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 euro (quarantasette/54)</p>	cad	47,54
Nr. 51 1E.02.060.00 35.d	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... on spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta 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 euro (ottantatre/31)</p>	cad	83,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 1E.02.060.00 35.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè 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:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè euro (sessantanove/27)	cad	69,27
Nr. 53 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro 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 comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (sessantaquattro/36)	cad	64,36
Nr. 54 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione 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 in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (trenta/88)	cad	30,88
Nr. 55 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 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 euro (cinquantatre/02)	cad	53,02
Nr. 56 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 euro (diciassette/13)	cad	17,13
Nr. 57 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq 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 euro (centouno/31)	cad	101,31
Nr. 58 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... zatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq 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 trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq euro (centoventisette/99)	cad	127,99
Nr. 59 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 euro (quattrocentosessantanove/63)	cad	469,63
Nr. 60 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (trentanove/11)	cad	39,11
Nr. 61 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. ... to e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (dieci/03)	cad	10,03
Nr. 62 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsi ... to e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (cinque/75)	cad	5,75
Nr. 63 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafon ... rabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. euro (undici/56)	cad	11,56
Nr. 64 1E.02.070.00 40	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei c ... i sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 65 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali ... Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 66 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT Rimozione di quadro elettrico in BT euro (venticinque/41)	cad	25,41
Nr. 67 1E.02.070.00 80	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsi ... al 50% nel prezzo di prezario del reinfilaggio dei cavi. Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezario del reinfilaggio dei cavi. euro (tre/28)	cad	3,28
Nr. 68 1E.03.030.00 20.a	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA - unipolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A euro (ventisei/63)	cad	26,63
Nr. 69 1E.03.030.00	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA - bipolare con In 6÷32 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A euro (trentauno/30)	cad	31,30
Nr. 70 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - bipolare con In 6+32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A euro (trentaquattro/23)	cad	34,23
Nr. 71 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 6+32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6+32 A euro (sessantaquattro/26)	cad	64,26
Nr. 72 1E.03.030.00 40.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA - tetrapolare con In 6+32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6+32 A euro (settantauno/98)	cad	71,98
Nr. 73 1E.03.030.00 40.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA - tetrapolare con In 40+63 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A euro (centoventisei/40)	cad	126,40
Nr. 74 1E.03.030.01 40.g	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli - campo di regolazione 1.6+2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1.6+2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A euro (cinquanta/55)	cad	50,55
Nr. 75 1E.03.030.01 40.h	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli - campo di regolazione 2.5+4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5+4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A euro (cinquanta/55)	cad	50,55
Nr. 76 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A euro (centotré/95)	cad	103,95
Nr. 77 1E.03.030.03 10.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A euro (duecentododici/83)	cad	212,83
Nr. 78 1E.03.030.03 10.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6+32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,3 A euro (duecentouno/97)	cad	201,97
Nr. 79 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A euro (ottantacinque/58)	cad	85,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 4P 25 A sensibilità 0,03 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A euro (centotrentaquattro/56)	cad	134,56
Nr. 81 1E.03.030.03 50.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoventi/44)	cad	120,44
Nr. 82 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 32÷40 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V euro (quarantasei/07)	cad	46,07
Nr. 83 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 63÷80 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V euro (sessanta/29)	cad	60,29
Nr. 84 1E.03.050.00 30.k	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A euro (trecentoundici/29)	cad	311,29
Nr. 85 1E.03.050.00 30.l	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. - 4P, In 160 A Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A euro (quattrocentoquindici/44)	cad	415,44
Nr. 86 1E.03.060.00 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V euro (quaranta/22)	cad	40,22
Nr. 87 1E.03.060.00 20	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V euro (ventiquattro/78)	cad	24,78
Nr. 88 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su ... tatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. 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. euro (centocinquantadue/65)	cad	152,65
Nr. 89 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm euro (venti/23)	cad	20,23
Nr. 90 1E.03.060.00	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
60.h	14x51 mm euro (quarantasei/88)	cad	46,88
Nr. 91 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA euro (sei/36)	cad	6,36
Nr. 92 1E.03.060.00 70.c	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA euro (sette/06)	cad	7,06
Nr. 93 1E.03.070.00 70.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d ... fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1000 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1000 mm euro (trecentonovantasei/80)	cad	396,80
Nr. 94 1E.03.070.00 70.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d ... fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1200 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1200 mm euro (quattrocentotrentadue/31)	cad	432,31
Nr. 95 1E.03.070.01 50.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm euro (seicentoquaranta/98)	cad	640,98
Nr. 96 1E.03.070.01 70	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protez ... - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. euro (quarantauno/04)	cad	41,04
Nr. 97 1E.03.070.03 95.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norm ... it di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm euro (quattrocentoventiquattro/71)	cad	424,71
Nr. 98 1E.03.070.03 95.e	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norm ... i altezze:- kit morsettiera da installare nel vano armadio Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- kit morsettiera da installare nel vano armadio euro (quattordici/86)	dm	14,86
Nr. 99 1E.03.080.00 30.a	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - 2 o 3 posizioni Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 o 3 posizioni euro (venticinque/28)	cad	25,28
Nr. 100 1E.03.080.00 40.i	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA euro (cinquantaotto/88)	cad	58,88
Nr. 101 1E.03.080.01 40	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. euro (centoquattro/69)	cad	104,69
Nr. 102 1E.03.080.01 60	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. euro (centoquattro/69)	cad	104,69
Nr. 103	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.03.080.02 40	assorbimento 20 mA, in vari colori Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. euro (venti/52)	cad	20,52
Nr. 104 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. euro (diciannove/46)	cad	19,46
Nr. 105 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230V - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V euro (sessantacinque/43)	cad	65,43
Nr. 106 1E.04.020.00 20.c	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... potenze nominali/attiva:- 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min. Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220+240V +20% - 25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min. euro (seicentossessantacinque/75)	cad	665,75
Nr. 107 1E.05.010.02 70.a	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 2P+T 16A 220V Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V euro (cinquantanove/98)	cad	59,98
Nr. 108 1E.05.010.02 70.b	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 3P+T 16A 380V Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+T 16A 380V euro (sessantasette/61)	cad	67,61
Nr. 109 1E.05.010.02 80.a	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 2P+T 16A 220V Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V euro (centodiciannove/08)	cad	119,08
Nr. 110 1E.05.010.02 80.c	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 3P+N+T 16A 380V Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V euro (centoquaranta/35)	cad	140,35
Nr. 111 1E.05.010.02 80.e	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 3P+T 32A 380V Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 1E.05.010.02 80.f	<p>completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+T 32A 380V euro (centonovantanove/54)</p> <p>Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 3P+N+T 32A 380V</p> <p>Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 32A 380V euro (duecentodiciassette/47)</p>	cad	199,54
Nr. 113 1E.05.020.00 10.n	<p>Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico</p> <p>Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico euro (sette/94)</p>	cad	217,47
Nr. 114 1E.06.040.00 20.b	<p>Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 - 8 W</p> <p>Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W euro (centododici/24)</p>	cad	112,24
Nr. 115 1E.07.010.00 10.c	<p>PRESE UTENTE RJ12 - RJ45 UTP NON SCHERMATE: categoria 6 - RJ45 con coperchio</p> <p>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio euro (ventinove/40)</p>	cad	29,40
Nr. 116 1E.07.010.00 20.c	<p>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6</p> <p>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 euro (ventidue/10)</p>	cad	22,10
Nr. 117 1E.07.010.00 30.d	<p>Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6</p> <p>Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 euro (dieci/69)</p>	cad	10,69
Nr. 118 1E.07.010.00 30.e	<p>Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a</p> <p>Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a euro (tredici/08)</p>	cad	13,08
Nr. 119 1E.07.010.00 40.i	<p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... ilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 5 m Categoria 5e</p> <p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 5 m Categoria 5e euro (sette/25)</p>	cad	7,25
Nr. 120 1E.07.010.00 40.k	<p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6</p> <p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 euro (sei/35)</p>	cad	6,35
Nr. 121 1E.07.010.00 40.n	<p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 5 m Categoria 6</p> <p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 5 m Categoria 6 euro (dodici/34)</p>	cad	12,34
Nr. 122 1E.07.010.00 50.d	<p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6</p> <p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/73)</p>	m	2,73
Nr. 123 1E.07.020.00 50.c	<p>Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, condotto ... PR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e</p> <p>Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/30)	m	2,30
Nr. 124 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ euro (quattordici/10)	cad	14,10
Nr. 125 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", ... I fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 euro (duecentoquarantacinque/64)	cad	245,64
Nr. 126 1E.08.030.01 10.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. euro (ottantaquattro/78)	cad	84,78
Nr. 127 1E.11.080.00 10.b	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,50 mm² Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,50 mm ² euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 128 1E.11.080.00 10.g	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 8x0,50 mm² Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 8x0,50 mm ² euro (sei/34)	m	6,34
Nr. 129 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 130 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termov ... a -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. euro (centoventisei/15)	cad	126,15
Nr. 131 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard euro (venticinque/95)	cad	25,95
Nr. 132 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio 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 IP24D. euro (centoventidue/34)	cad	122,34
Nr. 133 1E.13.020.00 90.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna euro (centocinquanta/73)	cad	150,73
Nr. 134 1E.13.020.00 90.c	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso euro (sedici/20)	cad	16,20
Nr. 135 1E.13.040.01 60.a	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 C Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD euro (ottanta/85)	cad	80,85
Nr. 136	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1E.13.040.01 60.t	utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" euro (ventiuno/62)	cad	21,62
Nr. 137 1E.13.050.00 50	Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc, Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc, euro (duecentosettantadue/59)	cad	272,59
Nr. 138 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq euro (due/78)	m	2,78
Nr. 139 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 140 1M.09.010.00 60	Completamento: microinterruttore di fine corsa Servomotore alimentato a 24V o 230V Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. euro (trentauno/34)	cad	31,34
Nr. 141 ELE01	QUADRO ELETTRICO NUOVO LABORATORIO Q-LAB Quadro elettrico nuovo laboratorio Q-LAB come da schemi elettrici allegati aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Dati tecnici: Tensione di esercizio: V 400 Corrente nominale nelle sbarre: A 160 Corrente di corto circuito: kA 10 Frequenza: Hz 50/60 Tensione ausiliaria: V 12/24/230 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta: IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente: IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente: IK10 Prisma G IP30: IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente: IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente: IK10 Verniciatura esterna: RAL9001 Verniciatura interna: RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno: IP40 Grado di protezione interno: IP20 Larghezza del quadro: mm 900 Altezza del quadro: mm1980 Profondità del quadro: mm 257 (Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000) Composizione quadro: Il quadro in oggetto è composto da 2 colonne. euro (diecimilaottocentosettantaotto/99)	cadauno	10'878,99
Nr. 142 ELE02	APPARECCHIO AD INCASSO: Tipo iPlan Easy - iGuzzini o similare Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione con luminanza controllata UGR<19L<3.000 cd/m2 per α≥65° ideale per ambienti dove sono presenti videotermini e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto Dimensione (mm) 1196x296x14 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 5.8 Cablaggio prodotto completo di componentistica DALI Caratteristiche del prodotto Flusso totale emesso [Lm]: 3528 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 39.4 Flusso in emergenza [Lm]: /		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 89.5 Tensione [V]: - Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1 Rendimento [%]: 72 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 8.4 Potenza nominale [W]: 31 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 4900 IRC: 80 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 3 euro (duecentosessantaotto/85)</p>	cadauno	268,85
Nr. 143 ELE03	<p>APPARECCHIO A LUCE DIFFUSA: Tipo Bos iGuzzini o similare Apparecchio a luce diffusa per applicazioni a soffitto e a parete. Sorgenti LED. Piatto di fissaggio in lamiera di acciaio sagomata - verniciato bianco; supporto LED in alluminio con funzione di dispersore termico. Schermo diffusore in PMMA opale - forma e finitura determinano un'emissione luminosa omogenea e confortevole. LED bianco warm ad elevato rendimento Installazione a soffitto o a parete; fissaggio del piatto a superficie tramite viti e tasselli ad espansione (non forniti); gruppo LED asportabile con sistema easy-lock; fissaggio manuale dello schermo sul piatto con molle a rotazione in termoplastico. Dimensione (mm) Ø426x125 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 2.11 Montaggio a parete/soffitto Cablaggio morsettiera ad innesto rapido sul piatto di fissaggio; predisposizione per cablaggio passante tra più apparecchi; collegamento box alimentatore e gruppo LED asportabile tramite connessione rapida. Caratteristiche del prodotto Flusso totale emesso [Lm]: 1976 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 211 Potenza totale [W]: 18.2 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 108.6 Tensione [V]: - Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1 Rendimento [%]: 76 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 1.2 Potenza nominale [W]: 17 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 2600 IRC: 80 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 3 euro (duecentosettantasei/64)</p>	cadauno	276,64
Nr. 144 ELE04	<p>KIT CITOFONICO BASE IMPIANTO AUDIO kit citofonico comprende: nr. 1 unità audio sistema simplebus serie IKALL 1622 o similare completo di morsettiera e sistema digitale di gestione della fonica con Eco-cancelling, altoparlante stagno e microfono ad elettret, volume dell'altoparlante regolabile frontalmente. Completo di microprocessore e DIP SWITCH a 8 posizioni per la programmazione delle chiamate degli utenti. Alimentazione 33Vdc tramite alimentatore dedicato Art. 1595. Funzione elettronica apriporta a bordo (3A) e, in aggiunta, un relè da 10A. Dimensioni: 102x55x38 mm. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti SBTOP. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Ingressi apriporta temporizzati e indicazione porta aperta. nr. 1 modulo a 2 pulsanti nero art. 33402 o similare con mascherina serigrafata nera. Cartellini portanome con illuminazione a led selezionabile tra blu, bianca e spenta. Da completare con il relativo portiere citofonico che dipende dal sistema di cablaggio utilizzato. Dimensioni 112x89.5x32 mm nr. 1 alimentatore art. 1595 o similare con primario 120-230V e uscita 33 VDC da 500mA continui e 1,2A di spunto per posto esterno pulsantiera Ikall. Dotato di protezioni interne per sovracorrenti e cortocircuiti. Dimensioni: 71.7x90x62 mm (4 moduli DIN). euro (duecentoottantasette/77)</p>	cadauno	287,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 145 ELE05	<p>CITOFONO VERSIONE BASIC Citofono con chiamata elettronica, tasto di conversazione sulla base, regolazione volume di chiamata, segreto di conversazione, privacy, pulsante apriporta e pulsante supplementare per chiamata centralino o libero (C/N.O.). Il secondo pulsante, mediante jumper di selezione, può essere utilizzare per comando attuatore art. 1256. Consente la gestione della chiamata fuori porta e la ripetizione di chiamata. Dotato di dip-switch a 8 posizioni per la selezione del codice utente desiderato. In questo modello non sono possibili aggiunte di pulsanti o led supplementari. Dimensioni: 95x215x58 mm. Utilizzabile in sistemi Audio o Kit. euro (settantatre/44)</p>	cadauno	73,44
Nr. 146 ELE06	<p>BASE DA TAVOLO Base da tavolo colore bianco che consente di trasformare da tavolo tutti i citofoni della serie Style. Completa di 1,5 mt di cavo bianco e di borchia di collegamento dotata di 16 morsetti per connessione. Dimensioni 84x189x32 mm. euro (novantasei/98)</p>	cadauno	96,98
Nr. 147 ELE07	<p>SCATOLA DA INCASSO PER PULSANTIERA Scatola incasso per pulsantiera 1 modulo, 118x118x45 mm euro (sei/15)</p>	cadauno	6,15
Nr. 148 ELE08	<p>TELAIO 1 MODULO SILVER Realizzati in pressofusione di alluminio e rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente esterno, 1 modulo colore silver. Dimensioni 125x125x37,5mm euro (quarantaquattro/98)</p>	cadauno	44,98
Nr. 149 ELE09	<p>COLLEGAMENTO PUNTI LOGICI SISTEMA HONEYWELL Attività tecniche per integrazione in BMS dell'impianto Honeywell: - Integrazione moduli di espansione I/O; - Termostato antigelo; - Attuatore per serrande; - Attuatore 0-2/10 Vcc; - Valvole tre vie; - Low pressure sensor; - PR274-R7; - Sonda temperatura ambiente; - Trasduttore; - interfaccia BUS - messa in servizio a collegamenti elettrici e idraulici ultimanti, in unica soluzione. quantificato in base ai punti logici di controllo indicati. euro (zero/00)</p>	cadauno	0,00
Nr. 150 ELE10	<p>QUADRO ELETTRICO UTA Quadro elettrico UTA come da schemi elettrici allegati aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Dati Tecnici: Tensione di esercizio: V 400 Corrente nominale nelle sbarre:A160 Corrente di corto circuito: kA 10 Frequenza: Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente: IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente: IK10 Prisma G IP30: IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente: IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente: IK10 Verniciatura esterna: RAL9001 Verniciatura interna: RAL9001 Forma di segregazione: 1 Grado di protezione esterno: IP55 Grado di protezione interno: IP20 Altezza del quadro: mm 650 Profondità del quadro: mm 290 (Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000) Composizione quadro: Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne. euro (milleottocentoottantanove/73)</p>	cadauno	1'889,73
Nr. 151 ELE11	<p>UNITA' CENTRALE MULTITESTA PER SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI controllore di varco completo di batteria di backup, attacco integrato per collegamento a LAN ethernet, nr. 4 ingressi Digitali (DI), nr. 4 uscite Digitali (DO) per controllo varco, nr. 1 uscita digitale (DO) per allarmi. euro (millesettecentocinquantesette/50)</p>	cadauno	1'757,50
Nr. 152	<p>TESTA DI LETTURA PER IL CONTROLLO ACCESSI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ELE12	Testa di lettura completa di lettore multistandard 125Khz-13,56Mhz euro (cinquecentootantaquattro/25)	cadauno	584,25
Nr. 153 ELE13	TESTA DI LETTURA DI PROSSIMITA' PER IL CONTROLLO ACCESSI Testa di lettura intelligente da incasso per 503, completa di lettore di prossimità tipo 125Khz collegabili a ISOCLASS, per controllo accessi, Segnalazione visiva a led relativa a: presenza tensione di alimentazione, errata lettura del badge non valido, attivazione elettroserratura, 2 contatti liberi da tensione, grado di protezione IP 65 euro (trecentoottanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 154 ELE14	INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO Servizio di installazione apparecchiature comprensivo di messa in servizio e collaudo, configurazione software e servizio on-site in garanzia euro (ottocentoottantacinque/40)	cadauno	885,40
Nr. 155 ENP 009	PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della Disano o similare modello 963 Hydro led art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: IP66 secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Assorbimento 34W Mantenimento flusso luminoso: L80B20 80.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Temperatura ambiente EM: +5°C a + 40°C comprensivo di filo d'acciaio ed accessori per la sospensione Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centoquarantadue/17)	cadauno	142,17
Nr. 156 ENP 009- MAT	PL1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (centotré/51)	cadauno	103,51
Nr. 157 ENP 009- MAT2	PL1-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL1-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ACCIAIO + TASSELLI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (dodici/80)	cadauno	12,80
Nr. 158 ENP 010	PL2 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL2 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della 3F Filippi o similare modello 3F Tank 35W/840 DALI UGR L1560 art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo tubolare di elevato spessore in policarbonato ad elevata trasparenza e UV Resistant con trattamento superficiale GI-CHEM, che garantisce resistenza agli agenti chimici aggressivi. Lenti in metacrilato trasparente con superficie esterna piana. Testate di chiusura in alluminio 6082-T6. Guarnizione di tenuta in NBR. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco. Staffe di fissaggio e viteria in acciaio inox AISI 316. Dimensioni: lunghezza 1558 mm, diametro 80 mm. Peso 4,505 kg. Grado di protezione IP69K; IP66 applicazioni ATEX. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90 a pieno carico,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>corrente costante in uscita, classe I, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Potenza dell'apparecchio 39 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 15% in DC. Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Connessione rapida tramite pressacavo M20x1,5 in poliammide rinforzato in fibra di vetro con cavo H07RN-F 3/5G1,5mm² di lunghezza 2 metri. Umidità relativa UR: <95% Modulo LED lineare da 35W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5258 lm. Distribuzione diretta simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,47 x hu - Dlong. = 1,36 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 135 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. compreso materiale in filo d'acciaio ed accessori per la sospensione Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (seicentosettantanove/40)</p>	cadauno	679,40
<p>Nr. 159 ENP 010- MAT</p>	<p>PL2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (seicentoquaranta/74)</p>	cadauno	640,74
<p>Nr. 160 ENP 010- MAT2</p>	<p>PL2-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL2-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ACCIAIO + TASSELLI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (dodici/80)</p>	cadauno	12,80
<p>Nr. 161 ENP 011</p>	<p>PL3 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL3 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitto della Zumtobell o similare modello CLEAN II SUPREME CL2 S 4600-840 M625Q SG MP LDO Art.42186888 avente le seguenti caratteristiche: App. per ambienti antisettici CLEAN II Supreme. Potenza impegnata apparecchio: 35 W LED. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4650 lm. Efficienza apparecchio: 133 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in bianco (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Le condizioni e i materiali di pulizia vanno comunque chiariti prima). Certificato dall'Istituto Fraunhofer: compatibilità conf. DIN EN ISO 14644-1 per ambienti controllati di classe da 1 a 9; conforme alle direttive GMP (Good Manufacturing Practice). Rifratore in vetro di sicurezza termoresistente da 4 mm anti-rottura. Light engine sostituibile, installazione rapida e semplice con molle interne. Ottica speciale a microprismi MPO+ Microprismatic Optic (wide beam) per efficienza elevata e schermatura a norma (UGR < 19). Montaggio ad incasso con set di livellamento per fissaggio sicuro e a scomparsa in vari tipi di soffitti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Resistenza all'urto: IK07; Grado di protezione: IP65, IP50 lato superiore, IP65 lato inferiore apparecchio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Misure: 600 x 600 x 100 mm peso: 10,9 kg. Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso apparecchio*: 4650 lm Efficienza apparecchio*: 133 lm/W Indice di resa cromatica min.: 80 Reattore: 1 x 28000656 LCA 50W 350-1050mA one4allp PRE Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam): 3 Durata media stimata*:L90 50000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio*: 35 W Fattore di potenza = 0,91 Potenza in standby*: 0,2 W Dimming: LDO dimming fino a 1% via DALI Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millesette/22)</p>	cadauno	1'007,22
<p>Nr. 162 ENP 011- MAT</p>	<p>PL3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (novecentocinquantacinque/50)</p>	cadauno	955,50
<p>Nr. 163 ENP 012</p>	<p>PL4 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL4 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitto della Zumtobel o similare modello CLEAN II SUPREME CL2 S 6200-840 M600L SG MP LDO Art.42186892 avente le seguenti caratteristiche: App. per ambienti antisettici CLEAN II Supreme. Potenza impegnata apparecchio: 51,1 W LED. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 6130 lm. Efficienza apparecchio: 120 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in bianco (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Le condizioni e i materiali di pulizia vanno comunque chiariti prima). Certificato dall'Istituto Fraunhofer: compatibilità conf. DIN EN ISO 14644-1 per ambienti controllati di classe da 1 a 9; conforme alle direttive GMP (Good Manufacturing Practice). Riflettore in vetro di sicurezza termoresistente da 4 mm anti-rottura. Light engine sostituibile, installazione rapida e semplice con molle interne. Ottica speciale a microprismi MPO+ Microprismatic Optic (wide beam) per efficienza elevata e schermatura a norma (UGR < 19). Montaggio ad incasso con set di livellamento per fissaggio sicuro e a scomparsa in vari tipi di soffitti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Resistenza all'urto: IK07; protezione: IP65, IP50 lato superiore, IP65 lato inferiore apparecchio. Misure: 1198 x 298 x 100 mm peso: 11,4 kg. Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso apparecchio*: 6130 lm Efficienza apparecchio*: 120 lm/W Indice di resa cromatica min.: 80 Reattore: 1 x 28000660 LCA 75W 900-1800mA one4allp PRE Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam): 3 Durata media stimata*:L90 50000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio*: 51,1 W Fattore dipotenza = 0,92 Potenza in standby*: 0,2 W Dimming: LDO dimming fino a 1% via DALI Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milletrientacinque/02)</p>	cadauno	1'035,02
<p>Nr. 164 ENP 012- MAT</p>	<p>PL4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (novecentoottantatre/30)</p>	cadauno	983,30
<p>Nr. 165 ENP 013</p>	<p>PLE1 Fornitura e posa di corpo illuminante a parete compl ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLE1 Fornitura e posa di corpo illuminante a parete completo di radar sensor della Disano o similare modello 1260 Vega Led art, 420690-19 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: materiale termoplastico infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL7045. Riflettore: in alluminio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Diffusore: in policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Equipaggiamento: guarnizione coppa in EPDM espanso nero; viterie esterne coppa in acciaio Inox zincato con OR neri. Completo di piastra per il fissaggio. Montaggio: a parete Flusso LED-950lm, temperatura 4000°K, CRI 80 LED: Fattore di potenza: 0,9. Assorbimento: 14W Versione 230V: mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). Versione 350mA: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Equipaggiato con radar sensor: sensore di luce e presenza on/off Grado di protezione: IP65 Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centodiciannove/25)</p>	cadauno	119,25
Nr. 166 ENP 013- MAT	<p>PLE1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLE1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLE1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLE1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (novantaotto/56)</p>	cadauno	98,56
Nr. 167 ENP 014	<p>PLEM1 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM1 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello VIALED IP65 BIANCO 502LM 2H SE SPY SYSTEM art, VA1501 - VA03F20EBRC avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED IP65. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 9,6V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65 (faretto), IP20 (modulo elettronico). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2 LED ad altissima efficienza. Flusso luminoso 502lm. Assorbimento 1W. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a diverse altezze. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (duecentoventi/69)</p>	cadauno	220,69
Nr. 168 ENP 014- MAT	<p>PLEM1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (duecento/00)</p>	cadauno	200,00
Nr. 169 ENP 015	<p>PLEM2 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM2 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 450LM 2H SE IP65 SPY SYSTEM ALTO FLUSSO art. PS1518 - PS24F20EBRC-H avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 4,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 450lm. Assorbimento 0,3W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (duecentosessanta/69)</p>	cadauno	260,69
Nr. 170 ENP 015- MAT	<p>PLEM2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 171 ENP 016	<p>euro (duecentoquaranta/00)</p> <p>PLEM3 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM3 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 280LM 1H SE/SA IP65 SPY SYSTEM art. PS1511 - PS24F10ABRC avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 280lm (SE) / 225lm (SA). Assorbimento 0,3W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cadauno	240,00
Nr. 172 ENP 016- MAT	<p>euro (duecentoottanta/69)</p> <p>PLEM3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p>	cadauno	280,69
Nr. 173 ENP 017	<p>euro (duecentosessanta/00)</p> <p>PLEM4 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM4 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello CRISTAL ICE PARETE 565LM 2H SE SPY SYSTEM art. C11503 - C124N20EGRC-P avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL ICE. Studiata appositamente per applicazione a parete. Dotato di sistema di termoregolazione elettronica della batteria, installabile fino a -30°C. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Metalidrato (Ni-MH 6V 4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Assorbimento 0,2W. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 565lm. Temperatura di funzionamento da -30°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cadauno	260,00
Nr. 174 ENP 017- MAT	<p>euro (duecentocinquantaotto/49)</p> <p>PLEM4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p>	cadauno	258,49
Nr. 175 ENP 018	<p>euro (duecentotrentasette/80)</p> <p>PLEM5 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM5 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 280LM 1H SE IP42 ENERGY TEST art. PR1305 PR24F10EBRT avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 280lm. Assorbimento 0,2W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	cadauno	237,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosessantasette/69)	cadauno	167,69
Nr. 176 ENP 018- MAT	PLEM5-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM5 COMPRESSE SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA, TRASPORTO PLEM5-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM5 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (centoquarantasette/00)	cadauno	147,00
Nr. 177 ENP 019	CENTRALINA BUS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e pos ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte CENTRALINA BUS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa di centrale BUS della Linergy o similare modello CENTRALE SPY MINI DIN 98 APPARECCHI MAX art. SS1109 avente le seguenti caratteristiche: Sistema di controllo centralizzato per la gestione e la manutenzione di impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi autonomi, tipo LINERGY modello SPY SYSTEM o similare. Durata batteria di oltre 5 anni. Alimentazione monofase 230 Vac. Autonomia in mancanza di rete 4h. Interfaccia della centrale implementata su Web Server accessibile da remoto da qualsiasi PC con qualunque browser internet. Numero di apparecchi collegabili: 98 su 2 linee bus. Porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento Ethernet / Internet. Autoacquisizione via software per l'identificazione degli apparecchi tramite Bus RS485. Gestione remota di max 3 gruppi logici di apparecchi. Dotato di 3 LED: 2 verdi per segnalazione presenza rete e sistema in funzione; 1 rosso per segnalazione anomalia. Tramite la pressione dei 3 tasti a membrana e il collegamento al modulo stampante opzionale SSPRINTER gestisce 3 tipi di report: stampa completa dei test (test report), stampa riassuntiva dei test (short report lamps) e stampa delle informazioni impianto (panel data report). Ingresso cavi dal lato inferiore, installazione su guida DIN 12 moduli + 1 per alimentatore elettronico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (milleduecentodiciotto/65)	cadauno	1'218,65
Nr. 178 ENP 019- MAT	CENT-ILL-SICUREZZA-MAT FORNITURA CENTRALINA BUS ILL. SICU ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA CENT-ILL-SICUREZZA-MAT FORNITURA CENTRALINA BUS ILL. SICUREZZA FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millecentododici/57)	cadauno	1'112,57
Nr. 179 ENP 020	SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ZONA UTA P. SECOND ... a normative, montata cablata e perfettamente funzionante. SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ZONA UTA P. SECONDO Realizzazione dello spostamento prese FM CEE esistenti per passaggio canalizzazioni impianti meccanici comprensivo di smontaggio, rimenotaggio e se necessario sostituzione tibazioni e cavi. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.		
	euro (centoquindici/72)	a corpo	115,72
Nr. 180 ENP 020- MAT	ENP 020 -MAT MATERIALE DI CONSUMO (TUBAZIONI, CASSETTE PV ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 020 -MAT MATERIALE DI CONSUMO (TUBAZIONI, CASSETTE PVC,CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/00)	cadauno	64,00
Nr. 181 ENP 021	STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura dei cavi esistenti (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare così costituito: sigillatura ermetica a tenuta per passaggio cavi esistenti - - -ù . Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (millequattrocentotre/16)	cadauno	1'403,16
Nr. 182 ENP 021- MAT	ENP 021 -MAT ENP 021 -MAT euro (ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00
Nr. 183	STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ENP 022	<p>d'arte e collaudabile. STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.16 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.64 RM30cod. RM00100301000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (millesettecentoventicinque/77)</p>	a corpo	1'725,77
Nr. 184 ENP 022- CERT	<p>ENP 022 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 022 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)</p>	cadauno	64,01
Nr. 185 ENP 022- MAT	<p>ENP 022 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.16 STAYPLATE ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 022 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.16 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.64 RM30cod. RM00100301000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (milleduecentoquarantaotto/00)</p>	cadauno	1'248,00
Nr. 186 ENP 023	<p>STE2 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIA ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE2 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.12 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.36 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x1 GALV cod. GH08000002115 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile euro (millecentonovantatre/33)</p>	a corpo	1'193,33
Nr. 187 ENP 023- CERT	<p>ENP 023 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 023 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)</p>	cadauno	64,01
Nr. 188 ENP 023- MAT	<p>ENP 023 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.12 STAYPLATE ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 023 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.12 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 189 ENP 024	<p>n.36 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x1 GALV cod. GH08000002115 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (ottocentodiciannove/00)</p> <p>STE3 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE3 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI SPECIALI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duemilaventicinque/04)</p>	cadauno	819,00
Nr. 190 ENP 024- CERT	<p>ENP 024 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 024 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)</p>	a corpo	2'025,04
Nr. 191 ENP 024- MAT	<p>ENP 024 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 024 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millecinquecentoquarantasette/27)</p>	cadauno	1'547,27
Nr. 192 ENP 025	<p>STE4 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE4 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA PULITA AL P. INTERRATO SOTTOCENTRALE E ZONA INFETTA AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duemilaventicinque/04)</p>	a corpo	2'025,04
Nr. 193 ENP 025- CERT	<p>ENP 025 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 025 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)</p>	cadauno	64,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 194 ENP 025- MAT	<p>ENP 025 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 025 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millecinquecentoquarantasette/27)</p>	cadauno	1'547,27
Nr. 195 ENP 026	<p>STE5 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE5 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA ESTERNA E ZONA INFETTA P. PRIMO Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.7 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.9 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 6x1 GALV cod. 5GH0000007882 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (ottocentosessantanove/89)</p>	a corpo	869,89
Nr. 196 ENP 026- CERT	<p>ENP 026 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 026 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)</p>	cadauno	64,01
Nr. 197 ENP 026- MAT	<p>ENP 026 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.7 STAYPLATE 1 ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 026 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.7 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.9 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 6x1 GALV cod. 5GH0000007882 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquecentonovantanove/00)</p>	cadauno	599,00
Nr. 198 ENP 027	<p>STE6 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE6 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI SPECIALI TRA ZONA ESTERNA E ZONA INFETTA P. PRIMO (DISCESE DA P. SECONDO) Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duemilaventicinque/04)	a corpo	2'025,04
Nr. 199 ENP 027- CERT	ENP 027 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 027 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)	cadauno	64,01
Nr. 200 ENP 027- MAT	ENP 027 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 027 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millecinquecentoquarantasette/27)	cadauno	1'547,27
Nr. 201 ENP 028	STE7 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE7 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA ORDINARIA P. SECONDO E ZONA INFETTA (FILTRI) Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiriduttore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.34 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.3 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.90 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 8x3 GALV cod. 5GH0000008470 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile euro (duemilasettecentodiciotto/15)	a corpo	2'718,15
Nr. 202 ENP 028- CERT	ENP 028 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 028 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)	cadauno	64,01
Nr. 203 ENP 028- MAT	ENP 028 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.34 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 028 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.34 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.3 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.90 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 8x3 GALV cod. 5GH0000008470 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (duemiladuecentoquaranta/38)	cadauno	2'240,38
Nr. 204 ENP 029	Realizzazione delle sigillature con schiuma in poliuretano ... ssorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Realizzazione delle sigillature con schiuma in poliuretano dei canali metallici e tubazioni per attraversamenti tra tramezzature interne al fine di garantire un isolamento tra i due ambienti, il tutto completo di ogni accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. euro (duecentotrentasei/75)	a corpo	236,75
Nr. 205 ENP 029- MAT	ENP 029 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 029 -MAT		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 206 ENP 030	<p>MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (centoventiotto/03)</p> <p>QUADRO N.3 PRESE UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di qua ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>QUADRO N.3 PRESE UNEL 10/16A IP66 (sezione normale) Fornitura e posa di quadro prese FM IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali: - n.1 quadro in pvc con portella trasparente 5 moduli 3 vani prese IP66 top TER o similare art. 579823 - n. 3 calotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860 - n.3 prese civili standard italiano/tedesco bivalente 10/16A 2P+T 250V P17/P30 domoTER o similare art. 630052 Comprensivo di oegni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (centonovantatre/98)</p>	cadauno	128,03
Nr. 207 ENP 030- MAT	<p>ENP 030 -MAT MATERIALE QUADRO CON TRE PRESE UNEL IP66 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>ENP 030 -MAT MATERIALE QUADRO CON TRE PRESE UNEL IP66 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (centocinquantaquattro/00)</p>	cadauno	193,98
Nr. 208 ENP 030- MAT2	<p>ENP 030 -MAT1 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>ENP 030 -MAT1 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (dodici/80)</p>	cadauno	154,00
Nr. 209 ENP 031	<p>PUNTO PRESA UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di presa FM ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>PUNTO PRESA UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di presa FM IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali: - 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 - n.1 contenitore pvc IP66 da parete della Palazzoli o similare - n. 1 colotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860 Comprensivo di oegni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (centodiciassette/40)</p>	cadauno	12,80
Nr. 210 ENP 031- MAT	<p>ENP 031 -MAT MATERIALE CONTENITORE + CALOTTA FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>ENP 031 -MAT MATERIALE CONTENITORE + CALOTTA FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquantatre/51)</p>	cadauno	117,40
Nr. 211 ENP 032	<p>DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 4m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (centotredici/78)</p>	cadauno	53,51
Nr. 212 ENP 032- MAT	<p>ENP 032 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>ENP 032 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p>	cadauno	113,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 213 ENP 033	<p>euro (dodici/80)</p> <p>DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 6m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (centotrenta/80)</p>	cadauno	12,80
Nr. 214 ENP 033- MAT	<p>ENP 033 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 033 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (dodici/80)</p>	cadauno	130,80
Nr. 215 ENP 034	<p>DERIVAZIONE PRESA CEE 3P+N+T 32A IP67 Fornitura e posa i ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PRESA CEE 3P+N+T 32A IP67 Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 6m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (centoquarantatre/88)</p>	cadauno	143,88
Nr. 216 ENP 034- MAT	<p>ENP 034 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 034 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (dodici/80)</p>	cadauno	12,80
Nr. 217 ENP 035	<p>DERIVAZIONE PRESA CEE 2P+T 16A IP67 Fornitura e posa in ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PRESA CEE 2P+T 16A IP67 Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 25mm fino a circa 6m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (centotrenta/80)</p>	cadauno	130,80
Nr. 218 ENP 035- MAT	<p>ENP 035 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 035 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (dodici/80)</p>	cadauno	12,80
Nr. 219 ENP 037	<p>RIVELATORE DI MOVIMENTO DA PARETE Fornitura e posa di riv ... specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati RIVELATORE DI MOVIMENTO DA PARETE Fornitura e posa di rivelatore di presenza/movimento 180° da parete della Theben o similare modello the Luxa L180 WH cod. 1010505 avente le seguenti caratteristiche: - Rivelatore di movimento (PIR)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità - Angolo di rilevamento 180° - Per esterni - Protezione antintrusione supplementare - Testa del rivelatore orientabile in orizzontale di ± 90° e inclinabile verso il basso di 30° - Possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda - Misurazione in luce mista adatta per il controllo di lampade fluorescenti, a incandescenza, a alogene e LED - Commutazione a carico nullo per protezione relè e carico da sovracorrenti o sovratensioni - Apprendimento del valore attuale di luminosità - Funzione impulso - Funzione test per controllare il range di rivelamento - Montaggio possibile su scatola ad incasso (60 mm) - Montaggio semplice della basetta da innesto - Messa in funzione immediata grazie alla preimpostazione - Protezione degli elementi di regolazione - Morsetto per cavo di guardiacompleto di tubazione in pvc corrugata serie pesante, conduttori per il collegamento alla scatola di derivazione per comando luce - Tensione d'esercizio 230 V AC - Frequenza 50 Hz - Autoconsumo ~0,9 W - Misurazione in luce Misurazione in luce mista - Numero canali 1 - Colore Bianco - Uscita di commutazione Luce - Tipo montaggio Montaggio a parete - Campo di luminosità 5 - 1000 lx - Potenza di commutazione 10 A con 230 V AC, $\cos \varphi = 1$, 6 A con 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$, 3 AX con 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ - Angolo di rivelamento 180° - Altezza di montaggio 2 - 4 m - Tempo di ritardo canale luce 1 s-20 min - Carico max lampade a incand./alogene 2300 W - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) non compensate 2300 VA - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in parallelo 1200 VA 120 µF - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in serie 2300 VA - Carico lampade fluorescenti (alimentatore elettronico) 1000 W - Lampade a risparmio energetico 250 W - Corrente di inserzione max. 300 A / 200 µs - Lampada LED < 2 W 50 W - Lampada LED 2-8 W 500 W - Lampada LED > 8 W 500 W - Mezzo d'illuminazione Lampade a incandescenza/lampade alogene, Lampade fluorescenti, - Lampade a risparmio energetico, LEDs - Possibilità di comando remoto - - Temperatura ambiente d'esercizio -25°C ... 45°C - Classe di isolamento II - Tipo di protezione IP 55 <p>Prezzo comprensivo di posa, allaccio, accessori di fissaggio e di ogni altro accessorio per fornire un lavoro finito e collaudabile Posata in conformità alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati euro (cinquantaotto/64)</p>	cadauno	58,64
Nr. 220 ENP 037- MAT	<p>SENSORE MOVIMENTO-MAT FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA SENSORE MOVIMENTO-MAT FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (quarantacinque/05)</p>	cadauno	45,05
Nr. 221 ENP 038	<p>IMPIANTO KNX Fornitura e posa in opera di impianto KNX co ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. IMPIANTO KNX Fornitura e posa in opera di impianto KNX con materiale marca ABB o similare (come indicato nella descrizione seguente e sugli elaborati di progetto) a servizio dell'edificio utilizzando materiale di elevata qualità e con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia e indicazioni del costruttore del sistema, completo di cassetteria da posizionare in canali/passarelle metalliche (già predisposti come dorsali principali) e di stacco dalla dorsale principale con tubazioni in pvc vista/ sottotraccia, di scatole di derivazione da conteggiare e di ogni altro accessorio ed onere. Nelle voci seguenti vengono indicati tutti i componenti principali per realizzare l'opera. Il tutto dovrà essere compreso di posa delle apparecchiature in campo e nei quadri elettrici, collegamenti, cassetteria di collegamento con relative scatole e tubazioni pvc sottotraccia, a vista ed in controsoffitto, accessori per il corretto funzionamento del sistema, di ogni onere per il servizio in cantiere nell'installazione, cablaggio, certificazione, programmazione minimo 2 (entro la consegna opera e dopo 2 mesi), creazione delle pagine grafiche planimetriche, (illuminazione, scattati E e stati interr. automatici nei quadri elettrici, ecc.), assistenza di cantiere, strat-up, istruzione al personale, garanzia di legge, prove funzionali e garanzia, elaborati grafici AS BUILT finali su supporto magnetico editabile (.dwg) e cartaceo, file sorgente ed ogni accessorio altro onere per dare il lavoro completo e funzionante. Le apparecchiature di seguito descritte sono quelle minime. PIANO PRIMO</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Quadro elettrico p. primo sezione preferenziale - n.1 IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB-2CDG110204R0011 o similare - n.1 /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. ABB-KNXH0083 o similare - n.1 SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A art. ABB-2CDG110263R0011 o similare - n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB-KNXE003 o similare</p> <p>Quadro elettrico p. primo sezione normale - n.4 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare</p> <p>in campo - n.8 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB EC 375 2 o similare</p> <p>PIANO SECONDO Quadro elettrico QE 1 VENT n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare n.1 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011</p> <p>Quadro elettrico QE 1 VENT n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare</p> <p>in campo - n.1 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB EC 375 2 o similare</p> <p>PIANO INTERRATO SOTTOCENTRALE TERMICA Quadro elettrico sottocentrale termica sez. normale n.2 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare n.1 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011</p> <p>Quadro elettrico sottocentrale termica sez. preferenziale n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare</p> <p>in campo - n.1 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB-EC 375 2 o similare</p> <p>DISPOSITIVI DI SISTEMA - n.1 CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ABB-M966118 o similare - n.4 SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA art. ABB-KNXA0006 o similare - n. 3 LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB-KNXB0001 o similare</p> <p>Messa in servizio con programmazione dispositivi KNX-DALI e programmazione sistema supervisione con pagine grafiche da definire con la DL - Cavo BUS KNX cpr Cca-s1b,d1,a1 (- Cavo doppia coppia conduttori art. ABB KNXC0003 o similare) posato in canalizzazioni predisposte conteggiate in altra voce ed in derivazioni alle apparecchiature. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (ventiduemilatrecentotre/18)</p>	a corpo	22'303,18
<p>Nr. 222 ENP 038- MAT1</p>	<p>ENP 038- MAT1. SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA a ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT1. SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA art. ABB-KNXA0006 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (seicentoventisette/43)</p>	CADAuno	627,43
<p>Nr. 223 ENP 038- MAT10</p>	<p>ENP 038- MAT10. CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT10. CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ABB-M966118 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (centoventiquattro/45)</p>	CADAuno	124,45
<p>Nr. 224 ENP 038- MAT11</p>	<p>ENP 038- MAT11. IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB- ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT11. IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB-2CDG110204R0011 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquecentoottantanove/73)</p>	CADAuno	589,73
<p>Nr. 225 ENP 038- MAT12</p>	<p>ENP 038- MAT12. SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A ar ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT12. SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A art. ABB-2CDG110263R0011 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquecentoquaranta/98)</p>	CADAuno	540,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 226 ENP 038- MAT13	ENP 038- MAT13. /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. AB ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT13. /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. ABB-KNXH0083 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (ottocentonovantauno/82)	CADAuno	891,82
Nr. 227 ENP 038- MAT14	ENP 038- MAT14 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT14 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB-KNXE003 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquecentonovantanove/01)	CADAuno	599,01
Nr. 228 ENP 038- MAT15	ENP 038- MAT15 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT15 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (quattrocentoquarantaotto/42)	CADAuno	448,42
Nr. 229 ENP 038- MAT16	ENP 038- MAT16 Messa in servizio con programmazione dispo ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT16 Messa in servizio con programmazione dispositivi KNX-DALI e programmazione sistema supervisione con pagine grafiche da definire con la DL FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (tremilacentosessantadue/50)	CADAuno	3'162,50
Nr. 230 ENP 038- MAT2	ENP 038- MAT2. LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT2. LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB-KNXB0001 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (seicentoventitre/11)	CADAuno	623,11
Nr. 231 ENP 038- MAT4	ENP 038- MAT4. US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. A ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT4. US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB-EC 375 2 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (novantacinque/33)	CADAuno	95,33
Nr. 232 ENP 038- MAT18	ENP 038- MAT18. Cavo bus KNX 2x0.8 cpr Cca s1b,d1,a1 500m ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT18. Cavo bus KNX 2x0.8 cpr Cca s1b,d1,a1 500m FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (ottocentosettantaquattro/24)	m	874,24
Nr. 233 ENP 040	QUADRO PRESE DATI IP66 Fornitura e posa di quadro in pvc ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. QUADRO N.3 PRESE RJ45 IP66 Fornitura e posa di quadro prese DATI IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali: - n.1 quadro in pvc con portella trasparente 5 moduli 3 vani prese IP66 top TER o similare art. 579823 - n. 3 calotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860 - n.3 prese RJ45 categoria 6a Comprensivo di ogni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duecentodiciassette/29)	cadauno	217,29
Nr. 234 ENP 040- MAT	ENP 040 -MAT FORNITURA QUADRO, CALOTTE E PRESE RJ45 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 040 -MAT FORNITURA QUADRO, CALOTTE E PRESE RJ45 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (centonovanta/11)	cadauno	190,11
Nr. 235 ENP 042	SPOSTAMENTI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI LABOR ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SPOSTAMENTI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI LABORATORI AL P. TERRA Spostamento tubazioni, conduttori, scatole di derivazioni esistenti per eliminare l'interferenza con le nuove tubazioni e canalizzazioni a soffitto e parete in progetto impianti meccanici compreso eventuali reinfilaggi, nuovi tratti di cassetteria (fm, illuminazione e speciali), nuove tubazioni e scatole di derivazione IP55 ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 236 ENP 042- MAT	<p>Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duemilaseicentoquarantanove/28)</p> <p>ENP 042 -MAT MATERIALE VARIO (TUBAZIONI IN PVC A VISTA, S ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 042 -MAT MATERIALE VARIO (TUBAZIONI IN PVC A VISTA, SCATOLE DI DERIVAZIONE IN PVC, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millequattrocentootto/00)</p>	a corpo	2'649,28
Nr. 237 ENP 043	<p>Spostamento tubazioni, conduttori, scatole di derivazioni ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. Spostamento tubazioni, conduttori, scatole di derivazioni esistenti per eliminare l'interferenza con le nuove tubazioni e canalizzazioni a soffitto e parete in progetto impianti meccanici compreso eventuali reinfilaggi, nuovi tratti di cassetteria (fm, illuminazione e speciali), nuove tubazioni e scatole di derivazione IP55 ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duemilatrecentonovantacinque/54)</p>	cadauno	1'408,00
Nr. 238 ENP 050	<p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione dai quadri regolazione, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopraluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p>	a corpo	2'395,54
Nr. 239 ENP 050- MAT	<p>Sono da collegare: - n.370 punti di regolazione comando, stato, allarme (riferimento progetto impianto meccanico) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante - collegamento con cavo belden da quadro regolazione alle apparecchiature meccaniche in campo (chiller, vav p. terra, vav p. primo, barriere d'aria laboratori 04-05 p. primo). Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (ventinovemiladue/58)</p>	a corpo	29'002,58
Nr. 239 ENP 050- MAT	<p>ENP 050 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOL ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 050 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquantatre/51)</p>	cadauno	53,51
Nr. 240 ENP 050- MAT	<p>ENP 050 -MAT1 cavo Belden FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 050 -MAT1 cavo Belden FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (otto/44)</p>	cadauno	8,44
Nr. 241 ENP 051	<p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici UTA P. TERRA ESISTENTE IN CENTRALE TERMICA AL P. I. Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione da quadro regolazione in locale tecnologico al p. terra, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopraluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 242 ENP 051- MAT	<p>Sono da collegare: - n.5 punti di regolazione comando e/o stato (pressostato, allarme, stato, modulazione ed abilitazione inveter oltre al pressostato differenziale da collegare al quadro di regolazione esistente (CPU103) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (trecentosettanta/99)</p> <p>ENP 051 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOL ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 051 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquantatre/51)</p>	a corpo	370,99
Nr. 243 ENP 052	<p>POSA INVETER IN CENTRALE TERMICA AL P. INTERRATO Posa in ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. POSA INVETER IN CENTRALE TERMICA AL P. INTERRATO Posa in opera di inveter (fornitura impiantista meccanico) da 2,2kW compreso allaccio elettrico ed ogni altro accessorio ed onere. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (centoventinove/17)</p>	a corpo	129,17
Nr. 244 ENP 052- MAT	<p>ENP 052 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 052 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (settantasette/45)</p>	cadauno	77,45
Nr. 245 ENP 053	<p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici ESTRATTORI P. TERRA ESISTENTE IN LOCALE TECNICO AL P SECONDO Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione da quadro regolazione in locale tecnologico al p. terra, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopraluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p> <p>Sono da collegare: - n.10 punti di regolazione comando e/o stato (n.2 pressostati, n.2 allarmi, n.2 stati, n.2 modulazioni e n.2 abilitazioni inveter oltre al pressostato differenziale da collegare al quadro di regolazione esistente (CPU103) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (settecentosedici/12)</p>	a corpo	716,12
Nr. 246 ENP 053- MAT	<p>ENP 053 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOL ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 053 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cinquantatre/51)</p>	cadauno	53,51
Nr. 247 ENP 054	<p>POSA INVETER ESTRATTORI P. TERRA POSTI NEL LOCALE TECNICO ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. POSA INVETER ESTRATTORI P. TERRA POSTI NEL LOCALE TECNICO AL P. SECONDO ZONA PULITA Posa in opera di n.2 inveter (fornitura impiantista meccanico) da 5,5kW compreso allaccio elettrico ed ogni altro accessorio ed onere Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duecentocinquantaquattro/34)</p>	a corpo	254,34
Nr. 248 ENP 054-	<p>ENP 054 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MAT	<p>ENP 054 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (centocinquanta/90)</p>	cadauno	150,90
Nr. 249 ENP 055	<p>SISTEMA COMANDO BARRIERA D'ARIA - PORTA AUTOMATICA LABORA ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SISTEMA COMANDO BARRIERA D'ARIA - PORTA AUTOMATICA LABORATORI Fornitura e posa di impianto elettrico completo a servizio del sistema comando avviamento barriere d'aria ed apertura porta automatica laboratorio da realizzare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia ed in modo da garantire un grado di protezione minimo IP66, così composto: lato interno - pulsante 10A in custodia PVC IP66 per comando avviamento barriera d'aria - temporizzatore per comando ritardo apertura porta automatica - alla chiusura porta automatica ritardo blocco barriera d'aria lato esterno - pulsante 10A in custodia PVC IP66 per comando avviamento barriera d'aria - temporizzatore per comando ritardo apertura porta automatica - alla chiusura porta automatica ritardo blocco barriera d'aria - il tutto completo di tubazioni, cavi, scatole di derivazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (seicentoquarantasette/16)</p>	a corpo	647,16
Nr. 250 ENP 055- MAT	<p>ENP 055 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (PULSAN ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 055 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (PULSANTI, TEMPORIZZATORI,TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (quattrocentonovantadue/00)</p>	cadauno	492,00
Nr. 251 ENP 057	<p>UPS 700VA Fornitura e posa in opera di Gruppo di continui ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile UPS 700VA Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) tipo Riello Ups o similari della famiglia Sentinel Pro modello UPS SEP 700 A3 + scheda di rete NETMAN 204 4G , con tecnologia On Line a Doppia Conversione (VFI-SS-111), con potenza nominale del carico di 700VA / 630W, funzione soccorritore CEI 016, con alimentazione di ingresso Vn = 220-230-240, range di tensione per non intervento da batteria 140Vac<Vin<276Vac 50%load - 184Vac<Vin<276Vac 100%load, tensione massima ammessa 300Vac, frequenza nominale 50/60Hz, range frequenza 50Hz +/-5% - 60Hz +/-5%, fattore di potenza in ingresso Cos>0,99, distorsione armonica di corrente THDi<7%, tolleranza di tensione by-pass 180-264Vac, tolleranza di frequenza by-pass selezionabile da +/-1,5Hz a +/-5Hz, Distorsione di tensione in uscita con carico lineare <2%, con carico distorto <4%, frequenza in uscita selezionabile 50/60Hz o autoapprendimento, variazione statica in uscita +/-1%, variazione dinamica in uscita <5% in 20ms, forma d'onda sinusoidale, fattore di cresta della corrente in uscita 3:1, Rendimento in EcoMode SmartActive 98%, tempo di sovraccarico 100%<carico<110% 2min, 110%<carico<150% 5 sec, carico>150% 1 sec, protezioni contro sovratensioni 300Joule, salvaguardia ambientale ECO Line, modi di funzionamento EconomyMode, SmartActiveMode, Standbyoff, versione 700/1500 con n°4 prese protette da black out IEC320C13, versione da 2200/3000 con n°8 prese protette da black out IEC320C13 +n°1 presa IEC 16A aggiuntiva - connettore espansione batteria versioni 1000/2200/3000, interfaccia USB/DB9 con RS232 e contatti, slot di espansione per schede interfaccia agente SNMP, batterie ermetiche al piombo senza manutenzione, possibilità di accendere l'ups con assenza di rete COLD START, marchio CE, di sicurezza GS/Nemko, software di supervisione e shut-down Powershield3. Protezione circuito per sovraccarico - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria. Display LCD che visualizza gli stati, misure, allarmi e parametri di ingresso, uscita e batterie, rumorosità <40dBA a 1m, colore RAL7016. Normative EN62040-1-1 e direttiva 2006/95/EC; EN62040-3 EN62040-2 e direttiva 2004/108EC, temperatura di funzionamento 0°C/+40°C, colore nero, <95% umidità relativa non condensata. Dinamica Batteria interna 24 Vdc costituita da 2 batterie interne da 7Ah. Dotazioni comprese cavo di alimentazione, cavo seriale, cavo USB. Garanzia 2 anni del costruttore, comprensivo di staffe per fissaggio a parete ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile euro (millecentodieci/62)</p>	a corpo	1'102,62
Nr. 252 ENP 057- MAT	<p>ENP 057 -MAT FORNITURA MATERIALE COMPRESO DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 057 -MAT FORNITURA MATERIALE COMPRESO DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millesettantacinque/44)</p>	cadauno	1'075,44
Nr. 253 ENP 058	<p>COMANDO DI EMERGENZA SERRANDE Fornitura e posa di impiant ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile COMANDO DI EMERGENZA SERRANDE Fornitura e posa di impianto comando emergenza serrande di sicurezza tipo nak per sigillatura canali mandata aria posizionate tra strutture di separazione locale infetto/non infetto-esterno da realizzare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia ed in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55, in particolare sono da conteggiare:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 254 ENP 058- MAT	<p>- n.1 pulsante di emergenza in contenitore robusto in metallo di colore rosso con vetro frangibile IP67, per comando cumulativo n.3 serrande di sicurezza - circuiti ausiliari per comando serrande (mandata uta p. terra zona terrazza p. primo, mandata uta p. primo nel locate tecnico al p. secondo, presa aria estrna circuito prova filtri al p. secondo) - cavi in qualità FG16OM16 di adeguata sezione - relè di appoggio in centralini pvc IP55 - collegamento al controllo BMS meccanico completo di ogni accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile euro (milleduecentocinquantaotto/76)</p>	a corpo	1'258,76
Nr. 255 ENP 059	<p>ENP 058 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVI, T ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 058 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVI, TUBAZIONI, RELE', SCATOLE DERIVAZIONE) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (ottocentoquarantacinque/00)</p>	cadauno	845,00
Nr. 256 ENP 059- MAT	<p>CIRCUITO ALLARME BASSA PRESSIONE LABORATORI Fornitura e p ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile CIRCUITO ALLARME BASSA PRESSIONE LABORATORI Fornitura e posa di impianto sistema di allarme alta pressione laboratori da realizzare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia ed in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55, in particolare sono da conteggiare: - n.1 sirena ottico acustica (colore differente da allarme incendio) - circuiti ausiliari - cavi in qualità FG16OM16 di adeguata sezione - tubazioni - relè di appoggio in centralini pvc IP55 - collegamento al controllo BMS meccanico completo di ogni accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile euro (cinquecentosettantasette/16)</p>	a corpo	577,16
Nr. 257 ENP 060	<p>ENP 059 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVETTE ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 059 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVETTERIA, TUBAZIONI, RELE', ECC.) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (quattrocentoventidue/00)</p>	cadauno	422,00
Nr. 258 ENP 060- MAT	<p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X40A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X40A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 40-400 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc , di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (millecinquecentocinquantanove/08)</p>	cadauno	1'559,08
Nr. 259 ENP 060- MAT1	<p>ENP 060 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 060 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (milletrecentoquaranta/71)</p>	cadauno	1'340,71
Nr. 260 ENP 060- MAT2	<p>ENP 060 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 060 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cento/00)</p>	cadauno	100,00
Nr. 260 ENP 060- MAT2	<p>ENP 060 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 060 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 261 ENP 061	<p>euro (sessantaquattro/01)</p> <p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 63-630 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsettieria per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cavetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (millequattrocentoottantaotto/37)</p>	cadauno	64,01
Nr. 262 ENP 061- MAT	<p>ENP 061 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 061 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (milleduecentosettanta/00)</p>	cadauno	1'488,37
Nr. 263 ENP 061- MAT1	<p>ENP 061 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 061 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cento/00)</p>	cadauno	1'270,00
Nr. 264 ENP 061- MAT2	<p>ENP 061 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 061 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)</p>	cadauno	64,01
Nr. 265 ENP 062	<p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X32A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X32A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT1N 160 TMA 32-320 4p + RC Sel hv 85 x XT1 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsettieria per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cavetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (milleduecentosettantanove/37)</p>	cadauno	1'279,37
Nr. 266 ENP 062- MAT	<p>ENP 062 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 062 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millesessantauno/00)</p>	cadauno	1'061,00
Nr. 267 ENP 062- MAT1	<p>ENP 062 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 062 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cento/00)</p>	cadauno	100,00
Nr. 268 ENP 062- MAT2	<p>ENP 062 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 062 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)</p>	cadauno	64,01
Nr. 269 ENP 063	<p>COMMUTATORE 4X63A PER LINEA ASCENSORE Fornitura e posa in ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. COMMUTATORE 4X63A PER LINEA ASCENSORE Fornitura e posa in opera di commutatore 4x63A della Socomec o similare modello COMO CS I -0- II 4P 1 63A -</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>CASS. POLICARB. avente le seguenti caratteristiche: commutatore multipolare a comando manuale 4X63A che assicura l'inversione di sorgenti sottocarico di due circuiti di potenza in bassa tensione contenitore policarbonato resistente IP66 commutatore a tre posizione I-0-II maniglia di comando di colore rosso completo di ogni pressa cavi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (quattrocentoquarantasette/78)</p>	cadauno	447,78
<p>Nr. 270 ENP 063- MAT</p>	<p>ENP 063 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 063 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (trecentonovantacinque/00)</p>	cadauno	395,00
<p>Nr. 271 ENP 063- MAT1</p>	<p>ENP 063 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 063 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (venticinque/60)</p>	cadauno	25,60
<p>Nr. 272 ENP 064</p>	<p>COMMUTATORE 4X63A CON CONTATTI AUX STATO PER VENTILATORI ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. COMMUTATORE 4X63A CON CONTATTI AUX STATO PER VENTILATORI ASSOLUTI Fornitura e posa in opera di commutatore 4x63A della Socomec o similare modello SIRCO M 1-0-2 + 2CA NA+NC in cassetta Poliestere dim. esterno Blu/Nero. avente le seguenti caratteristiche: commutatore multipolare a comando manuale 4X63A che assicura l'inversione di sorgenti sottocarico di due circuiti di potenza in bassa tensione contenitore policarbonato resistente IP66 commutatore a tre posizione I-0-II contatto per segnalazione stato completo di ogni pressa cavi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (quattrocentoquarantasette/11)</p>	cadauno	447,11
<p>Nr. 273 ENP 064- MAT</p>	<p>ENP 064 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 064 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (trecentonovantaquattro/33)</p>	cadauno	394,33
<p>Nr. 274 ENP 064- MAT1</p>	<p>ENP 064 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 064 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARIO PER INSTALLAZIONE COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (venticinque/60)</p>	cadauno	25,60
<p>Nr. 275 ENP 065</p>	<p>INSERIMENTO INTERRUPTORE MTD 4X100A NEL QEG ESISTENTE For ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUPTORE MTD 4X100A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 100-1000 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsetti per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetta idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (millesettecentosessantaotto/37)</p>	cadauno	1'768,37
<p>Nr. 276 ENP 065- MAT</p>	<p>ENP 065 -MAT FORNITURA INTERRUPTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 065 -MAT FORNITURA INTERRUPTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millecinquecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'550,00
<p>Nr. 277</p>	<p>ENP 065 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ENP 065- MAT1	TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 065 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARIO PER INSTALLAZIONE COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 278 ENP 065- MAT2	ENP 065 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 065 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)	cadauno	64,01
Nr. 279 ENP 066	INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A classe B NEL QEG ESIST ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A classe B NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT3N 250 TMA 63-630 4p + RC B Typel x XT3 4p blocco differenziale tipo B da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc , di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (duemilaquarantanove/17)	cadauno	2'049,17
Nr. 280 ENP 066- MAT	ENP 066 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 066 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (milleottocentotrenta/80)	cadauno	1'830,80
Nr. 281 ENP 066- MAT1	ENP 066 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 066 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 282 ENP 066- MAT2	ENP 066 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 066 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (sessantaquattro/01)	cadauno	64,01
Nr. 283 ENP 070	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPPECIALI ESISTENTI AL P. ... trici e speciali presenti nel piano oggetto di intervento. RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPPECIALI ESISTENTI AL P. PRIMO REPARTO EX STABULARI Realizzazione della rimozione completa degli impianti elettrici e speciali esistenti. di seguito sono elencate le principali attività: - scollegamento e sfilaggio di tutti i cavi (multipolari ed unipolari) all'interno delle canalizzazioni esistenti, - rimozione dei canali metallici comprensivi di coperchio, - rimozione delle tubazioni a vista, - rimozione scatole di derivazione in pvc a soffitto e parete, - rimozione di corpi illuminanti di qualsiasi tipo in qualsiasi condizione di posa (soffitto, parete, plafone, sospensione), - rimozione quadro elettrico, - rimozione prese CEE interbloccate con fusibili, - rimozione quadretti prese, prese unel/bpasso, - rimozione organi di comando luce (interruttori, pulsanti, ecc.) - punti prese rete dati a parete compreso tubazioni, cavi, - rimozione apparecchiature impianto rivelazione ed allarme incendio (pannello remoto, rivelatori di fumo e termovelocimetrici, pulsanti, pannelli allarme, sirene, interfacce, - comprensivo di ogni altro componente elettrico installato, - tutto comprensivo di accatastamento, movimentazione a piano cortile, - carico trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento previa autorizzazione della DL, si ritengono inclusi anche gli oneri di smaltimento. PS: La rimozione degli impianti dovrà essere fatta con cura salvaguardando: - le principali apparecchiature degli impianti elettrici e speciali - gli impianti meccanici esistenti, le tramezzature interne, porte, serramenti, ecc. Prezzo a corpo comprensivo per la rimozione completa di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali presenti nel piano oggetto di intervento. euro (duemilasessantaotto/80)	a corpo	2'068,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 284 ENP 080	<p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E GAS METANO Realizzazione ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E GAS METANO Realizzazione dell' impianto rivelazione incendio e gas metano completo ad indirizzamento singolo (come indicato nella descrizione seguente e sugli elaborati di progetto) a servizio dell'edificio utilizzando materiali di elevata qualità marca Honeywell/Notifier (attualmente presenti nell'intero Istituto Zooprofilattico) o similare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia (EN54 e UNI 9795) e del costruttore del sistema, completo di cassetteria da posizionare in canali metalli (già predisposti) e tubazioni in pvc sottotraccia (da conteggiare) compreso stacchi con tubazioni in pvc sottotraccia/vista/acciaio zincato in derivazione alla dorsale principale, comprese quota parte di scatole di derivazione ed ogni altro accessorio ed onere. Nelle voci seguenti vengono indicati tutti i componenti principali per realizzare l'opera. Il tutto dovrà essere compreso di posa, collegamenti, cassetteria di collegamento con relative scatole e tubazioni pvc sottotraccia, a vista ed in controsoffitto, accessori per il corretto funzionamento del sistema, di ogni onere per il servizio in cantiere nell'installazione, cablaggio, certificazione, programmazione strumentazione, assistenza di cantiere, strat-up, istruzione al personale, garanzia di legge, prove funzionali e garanzia, elaborati grafici ASBUILT finali su supporto magnetico editabile (.dwg) e cartaceo (2 copie) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Le apparecchiature di seguito descritte sono quelle minime.</p> <p>CENTRALE FIRE AGGIUNTA CONTROLLI n.1 AM8200 CPU 2 LOOP ADV+LCD-HWL Driver cod. AM-8200HWL n.1 SCHEDA LIB ESPANSIONE 2 LOOP ADV cod. LIB-8200 HWL n.1 Met.hung, plastic top-pack for AM-8200 cod. AM-82-TOP n.1 AM8200 INTERFACCIA RS232/485/CAN-BUS cod. AM82-2S2C n.2 BATTERIE AL PB SIGILLATE Batteria 12V 17-18Ah. cod. BAT-02 n.1 SIB INTERFACE FOR AM8200 cod. SIB-8200 n.1 SDK PER AM-8200 cod. SDK-8200 n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti cod. EXP-EBI-POINT n.42 Attivazione per punto Fire (EBI) cod. EBI_CONF_FIRE_PNT_C n.42 Attivazione Punto di Rivelazione Fumi, comprensivo di logiche cod. FLD_FIRE_PNT_C n.2 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) cod. EBI_CONF_MAPPE_BASE_C</p> <p>CENTRALE GAS DEDICATA n.1 CENTRALE GAS 8 ZONE ATEX cod. NFG-8 n.2 Batteria 12V 7 Ah cod. BAT-05 n.2 Modulo di monitoraggio indirizzato con protocollo Honeywell. Montaggio universale. (esclusa scatola di contenimento) cod. TC809E1043 n.2 Scatola di contenimento per moduli su superficie tipo TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032 cod. M200E-SMB n.2 Attivazione Centrale Incendio - Escluso programmazione logiche centrali cod. FLD_FIRE_PAN_PRG_C n.2 Engineering Centrale Incendio - Escluso programmazione logiche centrali cod. FLD_FIRE_PAN_PRG_E</p> <p>MATERIALE PARTE FIRE n.13 Ripetitore led fuori porta cod. INDICATOR n.1 Camera di analisi per condotte di aerazione. (necessita di rivelatore di fumo e tubo di aspirazione DST1.5). Certificato EN54. Cod. DST3 n.1 Tubo di campionamento per canale di larghezza da 60 cm a 2,4 m. cod. DST3 n.1 Rivelatore di fumo intelligente a microproc di tipo fotoelettrico,EN54-7,2 led tricolori programm.,rotary switch (159 indirizzi disp.).Alim 15-32 Vcc da loop centrale di rivelazione. Protez. IP43. Con modulo di isolamento. Cod. TC806EIS1012 n.6 Rivelatore di fumo intelligente a microproc di tipo fotoelettrico,EN54-7,2 led tricolori programm.,rotary switch (159 indirizzi disp.).Alim 15-32 Vcc da loop centrale di rivelazione. Protez. IP43. Con modulo di isolamento. Cod. TC806EIS1012 n.7 Base standard per rivelatori analogici - colore B501AP n.14 Rivelatore termovelocimetrico con isolatore. Cod. TC808EIS1028 n.14 Base standard per rivelatori analogici - colore bianco cod. B501AP n.7 PULSANTE MANUALE D'ALLARME IP67 cod. W3A-R000SG-STCK-01 n.7 Sirena rossa con lampeggiante a LED rosso. Completa di base alto profilo. IP65 cod. CWSS-RR-W5 n.2 NOTIF.VISUAL PANEL ALLARME INCENDIO 5pcs cad PLEX-VAD</p> <p>MATERIALE PARTE GAS n.5 Rivelatore di monossido di carbonio a cella elettrochimica, adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE. Uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 500 ppm. Cod VGS.AD-COE n.5 Interfaccia con 1 ingresso 4-20mA per centrali indirizzabili. Cod. MMT n.3 Rivelatore di metano in contenitore EEx-d. cod. VGS.AD-ME n.3 Interfaccia con 1 ingresso 4-20mA per centrali indirizzabili cod. MMT</p> <p>Collegamenti con CAVO 2X1,5mmq TW E SCHERMATO EN50200 Cavo 2 conduttori 1.5mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH60</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Cartellonistica idonea in conformità alle normative vigenti. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (quarantacinquemilacinquecentoquarantanove/67)</p>	a corpo	45'549,67
<p>Nr. 285 ENP 080- MAT</p>	<p>ENP 080 -MAT FORNITURA MATERIALE IMPIANTO RIVELAZIONE INC ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 080 -MAT FORNITURA MATERIALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (trentanovemilaseicentoquaranta/00)</p>	cadauno	39'640,00
<p>Nr. 286 ENP 080- PROG</p>	<p>ENP 080 -PROG messa in servizio e programmazione COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 080 -PROG messa in servizio e programmazione COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (tremilaottocentoquaranta/87)</p>	cadauno	3'840,87
<p>Nr. 287 ENP 090</p>	<p>ACCESS POINT WIFI Fornitura e posa di Apparecchiatura di ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ACCESS POINT WIFI Fornitura e posa di Apparecchiatura di rete wireless cellulare Access Point della HP o similare modello HP ARUBA APIN0304. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (millecentoottantatre/53)</p>	cadauno	1'183,53
<p>Nr. 288 ENP 090- MAT</p>	<p>ENP 090 -MAT FORNITURA MATERIALE ACCESS POINT WIFI FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 090 -MAT FORNITURA MATERIALE ACCESS POINT WIFI FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro (millecentoventisei/00)</p>	cadauno	1'126,00
<p>Nr. 289 MA.00.060.0 005</p>	<p>Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 euro (trenta/35)</p>	ora	30,35
<p>Nr. 290 MA.00.060.0 020</p>	<p>Operaio impiantista livello D2 Operaio impiantista livello D2 euro (ventisette/18)</p>	ora	27,18
<p>Nr. 291 MA.00.060.0 025</p>	<p>Operaio impiantista livello D1 Operaio impiantista livello D1 euro (ventiquattro/54)</p>	ora	24,54
<p>Nr. 292 MC.22.250.0 180.a</p>	<p>Fornitura di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, del tipo: - per portoncini in legno Fornitura di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, del tipo: - per portoncini in legno euro (settantasette/59)</p>	cad	77,59
<p>Nr. 293 ME.02.010.0 020.d</p>	<p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista - 32mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri: - 32mm euro (due/76)</p>	m	2,76
<p>Nr. 294 ME.02.020.0 020.c</p>	<p>Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: - 150x110x70 mm euro (tre/72)</p>	cad	3,72
<p>Nr. 295 ME.02.040.0 105.o</p>	<p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² euro (cinque/75)</p>	m	5,75
<p>Nr. 296 ME.12.030.0 060</p>	<p>Pulsantiera di comando a muro Pulsantiera di comando a muro euro (quattordici/14)</p>	cad	14,14
<p>Nr. 297 ME.12.030.0</p>	<p>Elettroserratura 12 V multipla ambidestra Elettroserratura 12 V multipla ambidestra</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
070	euro (sessantasei/68)	cad	66,68
Nr. 298 NP-ELE010	QUADRETTO PRESE: tipo 1-3 Fornitura e posa in opera di quadretto prese (cavi conteggiati in altra voce) comprensivo di n. 01 centralino 8 moduli doppio isolamento grado di protezione IP65, n. 01 interruttore magnetotermico2x16A 6kA protezione prese, n. 03 prese unel, e quanto altro necessario per dare l'opera rispondente a normative, montata cablata e perfettamente funzionante. euro (centoquarantanove/47)	cad	149,47
Nr. 299 NP- FM01BeG	QUADRETTO PRESE: tipo 1-3 Fornitura e posa in opera di quadretto prese (cavi conteggiati in altra voce) comprensivo di n. 01 centralino 8 moduli doppio isolamento grado di protezione IP65, n. 01 interruttore magnetotermico2x16A 6kA protezione prese, n. 03 prese unel, e quanto altro necessario per dare l'opera rispondente a normative, montata cablata e perfettamente funzionante. euro (centoquarantanove/47)	cad	149,47
Nr. 300 NP- FM02BeG	QUADRETTO PRESE: tipo 2 Smantellamento e riposizionemanto in nuova posizione di quadretto prese esistente comprensivo di quanto necessario per dare l'opera rispondente a normative, montata cablata e perfettamente funzionante. euro (duecentonovantacinque/27)	cadauno	295,27
Nr. 301 NP-IL01BeG	APPARECCHIO DA PARETE E SOFFITTO: Tipo iPlan Easy - iGuzzini o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio da parete e soffitto Marca Iguzzini, mod. iPlan Easy o similare, sorgente a LED, 39.4W, 4000°k, UGR<19, dimenisoni 300x1200x14mm, flusso 3743lm, efficienza luminosa 95 lm/W comprensiva di quanto necessario per dare l'opera rispondente a normative, montata cablata e perfettamente funzionante. euro (duecentotrentauno/83)	cadauno	231,83
Nr. 302 NP-IL02BeG	APPARECCHIO DA PARETE E SOFFITTO: Tipo Bos iGuzzini o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio a luce diffusa per applicazioni a soffitto e a parete Marca Iguzzini, mod. Bos o similare, sorgente a LED, 18,2W, 4000°k, dimenisoni Ø426x125mm, flusso 1976lm, efficienza luminosa 108,6 lm/W comprensiva di quanto necessario per dare l'opera rispondente a normative, montata cablata e perfettamente funzionante. euro (duecentonovantatre/26)	cadauno	293,26
Nr. 303 NP- QE01BeG	FORNITURA E POSA QUDRO ELETTRICO NUOVO LABORATORIO Q-LAB Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico nuovo laboratorio Q-LAB comprendente: Armadio o da pavimento componibile IP40 apparecchiature di potenza ed ausiliarie; barrature in rame elettrolitico; conduttori di collegamento interno; capicorda ed isolatori; canalette portacavi; barriere di protezione e di segregazione; segnaletica per conduttori; morsettiere ed accessori di cablaggio come da schemi allegati, fornito posto in opera e certificato a norme CEI 17-13 secondo la composizione e le indicazioni riportate nel corrispondente schema unifilare di progetto. (E' da considerarsi esclusa la fornitura dei moduli necessari al sistema di gestione Honeywell conteggiati in computo impianti meccanici) euro (settemilacentodue/69)	cadauno	7'102,69
Nr. 304 NP- QE02BeG	FORNITURA E POSA QUADRO VALLE FORNITURA QVF Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico nuova UTA comprendente: Armadio o da parete componibile IP40 apparecchiature di potenza ed ausiliarie; barrature in rame elettrolitico; conduttori di collegamento interno; capicorda ed isolatori; canalette portacavi; barriere di protezione e di segregazione; segnaletica per conduttori; morsettiere ed accessori di cablaggio come da schemi allegati, fornito posto in opera e certificato a norme CEI 17-13 secondo la composizione e le indicazioni riportate nel corrispondente schema unifilare di progetto. (E' da considerarsi esclusa la fornitura dei moduli necessari al sistema di gestione Honeywell conteggiati in computo impianti meccanici) euro (duemilacentosettantasette/38)	cadauno	2'177,38
Nr. 305 NP-SP01BeG	IMPIANTO CITO FONICO Impianto citofonico sistema a due fili, dotato di n. 2 postazioni interne, n.1 postazione esterna, comando apertura serratura, completo di accessori cavi e quanto necessario per dare l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte euro (settecentosettantatre/85)	cadauno	773,85
Nr. 306 NP-SP02BeG	ATTIVITA' TECNICHE PER INTEGRAZIONE IN BMS DELL'IMPIANTO HONEYWELL: Attività tecniche per integrazione in BMS dell'impianto Honeywell: - Integrazione moduli di espansione I/O; - Termostato antigelo; - Attuatore per serrande; - Attuatore 0-2/10 Vcc; - Valvole tre vie; - Low pressure sensor; - PR274-R7; - Sonda temperatura ambiente; - Trasduttore; - interfaccia BUS - messa in servizio a collegamenti elettrici e idraulici ultimanti, in unica soluzione. quantificato in base ai punti logici di controllo indicati. euro (cinquantaquattro/27)	cadauno	54,27
Nr. 307	CONTROLLO ACCESSI		

Comune di Brescia
Provincia di Brescia

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3
IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 ENP 009	<p>PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della Disano o similare modello 963 Hydro led art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: IP66 secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Assorbimento 34W Mantenimento flusso luminoso: L80B20 80.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Temperatura ambiente EM: +5°C a + 40°C comprensivo di filo d'acciaio ed accessori per la sospensione Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 009-MAT] PL1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL1 FORNITURA COMPRESA ... cadauno (E) [ENP 009-MAT2] PL1-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI AC ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>					
	TOTALE euro / cadauno			142,17	100,000	
Nr. 2 ENP 010	<p>PL2 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL2 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della 3F Filippi o similare modello 3F Tank 35W/840 DALI UGR L1560 art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo tubolare di elevato spessore in policarbonato ad elevata trasparenza e UV Resistant con trattamento superficiale GI-CHEM, che garantisce resistenza agli agenti chimici aggressivi. Lenti in metacrilato trasparente con superficie esterna piana. Testate di chiusura in alluminio 6082-T6. Guarnizione di tenuta in NBR. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco. Staffe di fissaggio e viteria in acciaio inox AISI 316. Dimensioni: lunghezza 1558 mm, diametro 80 mm. Peso 4,505 kg. Grado di protezione IP69K; IP66 applicazioni ATEX. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90 a pieno carico,</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>corrente costante in uscita, classe I, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Potenza dell'apparecchio 39 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 15% in DC. Temperatura ambiente da -20 a +40°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Connessione rapida tramite pressacavo M20x1,5 in poliammide rinforzato in fibra di vetro con cavo H07RN-F 3/5G1,5mm² di lunghezza 2 metri. Umidità relativa UR: <95% Modulo LED lineare da 35W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5258 lm. Distribuzione diretta simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,47 x hu - Dlong. = 1,36 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 135 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. compreso materiale in filo d'acciaio ed accessori per la sospensione Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 010-MAT] PL2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL2 FORNITURA COMPRESA D ... cadauno (E) [ENP 010-MAT2] PL2-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI AC ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>					
		1,000	640,74	640,74	94,310	MT
		1,000	12,80	12,80	1,884	MT
		0,500	24,54	12,27	1,806	MDO
		0,500	27,18	13,59	2,000	MDO
				679,40	100,000	
Nr. 3 ENP 011	<p>PL3 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL3 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitto della Zumtobell o similare modello CLEAN II SUPREME CL2 S 4600-840 M625Q SG MP LDO Art.42186888 avente le seguenti caratteristiche: App. per ambienti antisettici CLEAN II Supreme. Potenza impegnata apparecchio: 35 W LED. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4650 lm. Efficienza apparecchio: 133 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K.</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>Armatura in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in bianco (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Le condizioni e i materiali di pulizia vanno comunque chiariti prima). Certificato dall'Istituto Fraunhofer: compatibilità conf. DIN EN ISO 14644-1 per ambienti controllati di classe da 1 a 9; conforme alle direttive GMP (Good Manufacturing Practice).</p> <p>Rifratore in vetro di sicurezza termoresistente da 4 mm anti-rottura. Light engine sostituibile, installazione rapida e semplice con molle interne. Ottica speciale a microprismi MPO+ Microprismatic Optic (wide beam) per efficienza elevata e schermatura a norma (UGR < 19). Montaggio ad incasso con set di livellamento per fissaggio sicuro e a scomparsa in vari tipi di soffitti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C.</p> <p>Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone.</p> <p>Resistenza all'urto: IK07;</p> <p>Grado di protezione: IP65, IP50 lato superiore, IP65 lato inferiore apparecchio.</p> <p>Misure: 600 x 600 x 100 mm peso: 10,9 kg.</p> <p>Sorgente luminosa: LED</p> <p>Flusso luminoso apparecchio*: 4650 lm</p> <p>Efficienza apparecchio*: 133 lm/W</p> <p>Indice di resa cromatica min.: 80</p> <p>Reattore: 1 x 28000656 LCA 50W 350-1050mA one4allp PRE</p> <p>Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 3</p> <p>Durata media stimata*:L90 50000h a 25°C</p> <p>Potenza impegnata apparecchio*: 35 W Fattore di potenza = 0,91</p> <p>Potenza in standby*: 0,2 W</p> <p>Dimming: LDO dimming fino a 1% via DALI</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati.</p> <p>Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [ENP 011-MAT] PL3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL3 FORNITURA COMPRESA ... cadauno</p>	1,000	955,50	955,50	94,865	MT
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	1,000	24,54	24,54	2,436	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000	27,18	27,18	2,699	MDO
	TOTALE euro / cadauno			1'007,22	100,000	
Nr. 4 ENP 012	<p>PL4 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PL4</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitto della Zumtobell o similare modello CLEAN II SUPREME CL2 S 6200-840 M600L SG MP LDO Art.42186892 avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>App. per ambienti antisettici CLEAN II Supreme.</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 51,1 W LED.</p> <p>Apparecchio per comando DALI (DALI only). Con Converter LED.</p> <p>Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale.</p> <p>Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 6130 lm.</p> <p>Efficienza apparecchio: 120 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K.</p> <p>Armatura in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in bianco (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Le condizioni e i materiali di pulizia vanno comunque chiariti prima). Certificato dall'Istituto Fraunhofer: compatibilità conf. DIN EN ISO 14644-1 per ambienti controllati di classe da 1 a 9; conforme alle direttive GMP (Good Manufacturing Practice). Rifratore in vetro di sicurezza termoresistente da 4 mm anti-rottura. Light engine sostituibile, installazione rapida e semplice con molle interne.</p> <p>Ottica speciale a microprismi MPO+ Microprismatic Optic (wide beam) per efficienza elevata e schermatura a norma (UGR < 19).</p> <p>Montaggio ad incasso con set di livellamento per fissaggio sicuro e a scomparsa in vari tipi di soffitti.</p> <p>Temperatura ambiente: -20°C a +30°C.</p> <p>Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone.</p> <p>Resistenza all'urto: IK07; protezione: IP65, IP50 lato superiore, IP65 lato inferiore apparecchio.</p> <p>Misure: 1198 x 298 x 100 mm peso: 11,4 kg.</p> <p>Sorgente luminosa: LED</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>Flusso luminoso apparecchio*: 6130 lm Efficienza apparecchio*: 120 lm/W Indice di resa cromatica min.: 80 Reattore: 1 x 28000660 LCA 75W 900-1800mA one4allp PRE Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam): 3 Durata media stimata*:L90 50000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio*: 51,1 W Fattore dipotenza = 0,92 Potenza in standby*: 0,2 W Dimming: LDO dimming fino a 1% via DALI Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 012-MAT] PL4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL4 FORNITURA COMPRESA ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,000 1,000 1,000</p>	<p>983,30 24,54 27,18</p>	<p>983,30 24,54 27,18</p>	<p>95,003 2,371 2,626</p>	<p>MT MDO MDO</p>
	TOTALE euro / cadauno			1'035,02	100,000	
Nr. 5 ENP 013	<p>PLE1 Fornitura e posa di corpo illuminante a parete compl ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLE1 Fornitura e posa di corpo illuminante a parete completo di radar sensor della Disano o similare modello 1260 Vega Led art, 420690-19 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: materiale termoplastico infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL7045. Riflettore: in alluminio. Diffusore: in policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Equipaggiamento: guarnizione coppa in EPDM espanso nero; viterie esterne coppa in acciaio Inox zincato con OR neri. Completo di piastra per il fissaggio. Montaggio: a parete Flusso LED-950lm, temperatura 4000°K, CRI 80 LED: Fattore di potenza: 0,9. Assorbimento: 14W Versione 230V: mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). Versione 350mA: mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Equipaggiato con radar sensor: sensore di luce e presenza on/off Grado di protezione: IP65 Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 013-MAT] PLE1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLE1 FORNITURA COMPRES ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,000 0,400 0,400</p>	<p>98,56 24,54 27,18</p>	<p>98,56 9,82 10,87</p>	<p>82,650 8,235 9,115</p>	<p>MT MDO MDO</p>
	TOTALE euro / cadauno			119,25	100,000	
Nr. 6 ENP 014	<p>PLEM1 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM1 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello VIALED IP65 BIANCO 502LM 2H SE SPY SYSTEM art, VA1501 - VA03F20EBRC avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED IP65. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 9,6V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65 (faretto), IP20 (modulo elettronico). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2 LED ad altissima efficienza. Flusso luminoso 502lm. Assorbimento 1W. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a diverse altezze. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 014-MAT] PLEM1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM1 FORNITURA COMPR ... cadauno</p>	1,000	200,00	200,00	90,625	MT
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,400	24,54	9,82	4,450	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	0,400	27,18	10,87	4,925	MDO
	TOTALE euro / cadauno			220,69	100,000	
Nr. 7 ENP 015	<p>PLEM2 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM2 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 450LM 2H SE IP65 SPY SYSTEM ALTO FLUSSO art. PS1518 - PS24F20EBRC-H avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 4,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 450lm. Assorbimento 0,3W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 015-MAT] PLEM2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM2 FORNITURA COMPR ... cadauno</p>	1,000	240,00	240,00	92,063	MT
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,400	24,54	9,82	3,767	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	0,400	27,18	10,87	4,170	MDO
	TOTALE euro / cadauno			260,69	100,000	
Nr. 8 ENP 016	<p>PLEM3 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM3 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 280LM 1H SE/SA IP65 SPY SYSTEM art. PS1511 - PS24F10ABRC avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni.</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 280lm (SE) / 225lm (SA). Assorbimento 0,3W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 016-MAT] PLEM3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM3 FORNITURA COMPR ... cadauno</p>	1,000	260,00	260,00	92,629	MT
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,400	24,54	9,82	3,499	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	0,400	27,18	10,87	3,873	MDO
	TOTALE euro / cadauno			280,69	100,000	
Nr. 9 ENP 017	<p>PLEM4 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM4 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello CRISTAL ICE PARETE 565LM 2H SE SPY SYSTEM art. CI1503 - CI24N20EGRC-P avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL ICE. Studiato appositamente per applicazione a parete. Dotato di sistema di termoregolazione elettronica della batteria, installabile fino a -30°C. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Metalidrato (Ni-MH 6V 4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Assorbimento 0,2W. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 565lm. Temperatura di funzionamento da -30°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 017-MAT] PLEM4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM4 FORNITURA COMPR ... cadauno</p>	1,000	237,80	237,80	91,996	MT
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,400	24,54	9,82	3,799	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	0,400	27,18	10,87	4,205	MDO
	TOTALE euro / cadauno			258,49	100,000	
Nr. 10 ENP 018	<p>PLEM5 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM5 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 280LM 1H SE IP42 ENERGY TEST art. PR1305 PR24F10EBRT avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 280lm. Assorbimento 0,2W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 018-MAT] PLEM5-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM5 FORNITURA COMPR ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,000 0,400 0,400</p>	<p>147,00 24,54 27,18</p>	<p>147,00 9,82 10,87</p>	<p>87,662 5,856 6,482</p>	<p>MT MDO MDO</p>
				167,69	100,000	
Nr. 11 ENP 019	<p>CENTRALINA BUS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e pos ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte CENTRALINA BUS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa di centrale BUS della Linergy o similare modello CENTRALE SPY MINI DIN 98 APPARECCHI MAX art. SS1109 avente le seguenti caratteristiche: Sistema di controllo centralizzato per la gestione e la manutenzione di impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi autonomi, tipo LINERGY modello SPY SYSTEM o similare. Durata batteria di oltre 5 anni. Alimentazione monofase 230 Vac. Autonomia in mancanza di rele 4h. Interfaccia della centrale implementata su Web Server accessibile da remoto da qualsiasi PC con qualunque browser internet. Numero di apparecchi collegabili: 98 su 2 linee bus. Porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento Ethernet / Internet. Autoacquisizione via software per l'identificazione degli apparecchi tramite Bus RS485. Gestione remota di max 3 gruppi logici di apparecchi. Dotato di 3 LED: 2 verdi per segnalazione presenza rete e sistema in funzione; 1 rosso per segnalazione anomalia. Tramite la pressione dei 3 tasti a membrana e il collegamento al modulo stampante opzionale SPRINTER gestisce 3 tipi di report: stampa completa dei test (test report), stampa riassuntiva dei test (short report lamps) e stampa delle informazioni impianto (panel data report). Ingresso cavi dal lato inferiore, installazione su guida DIN 12 moduli + 1 per alimentatore elettronico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 019-MAT] CENT-ILL-SICUREZZA-MAT FORNITURA CENTRALINA BUS ILL. SICUREZZ ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cadauno</p>	<p>1,000 1,000 3,000</p>	<p>1'112,57 24,54 27,18</p>	<p>1'112,57 24,54 81,54</p>	<p>91,295 2,014 6,691</p>	<p>MT MDO MDO</p>
				1'218,65	100,000	
Nr. 12 ENP 020	<p>SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ZONA UTA P. SECONDO ... a normative, montata cablata e perfettamente funzionante. SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ZONA UTA P. SECONDO Realizzazione dello spostamento prese FM CEE esistenti per passaggio canalizzazioni impianti meccanici comprensivo di smontaggio, rimontaggio e se necessario sostituzione tibazioni e cavi. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO						
Nr. 13 ENP 022	ELEMENTI: (E) [ENP 020-MAT] ENP 020 -MAT MATERIALE DI CONSUMO (TUBAZIONI, CASSETTE PVC,C ... cadauno	1,000	64,00	64,00	55,306	MT	
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	1,000	24,54	24,54	21,206	MDO	
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000	27,18	27,18	23,488	MDO	
	T O T A L E euro / a corpo			115,72	100,000		
Nr. 13 ENP 022	STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.16 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.64 RM30cod. RM00100301000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.						
	ELEMENTI: (E) [ENP 022-MAT] ENP 022 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.16 STAYPLATE 120 ... cadauno	1,000	1'248,00	1'248,00	72,316	MT	
	(E) [ENP 022-CERT] ENP 022 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRES ... cadauno	1,000	64,01	64,01	3,709	MT	
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	8,000	24,54	196,32	11,376	MDO	
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	8,000	27,18	217,44	12,600	MDO	
	T O T A L E euro / a corpo			1'725,77	100,000		
	Nr. 14 ENP 023	STE2 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIA ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE2 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.12 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.36 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x1 GALV cod. GH08000002115 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito					
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 15 ENP 024	a regola d'arte e collaudabile ELEMENTI: (E) [ENP 023-MAT] ENP 023 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.12 STAYPLATE 120 ... cadauno	1,000	819,00	819,00	68,631	MT
	(E) [ENP 023-CERT] ENP 023 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRES ... cadauno	1,000	64,01	64,01	5,364	MT
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	6,000	24,54	147,24	12,339	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	6,000	27,18	163,08	13,666	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			1'193,33	100,000	
	STE3 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE3 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI SPECIALI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiámetro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ELEMENTI: (E) [ENP 024-MAT] ENP 024 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 ... cadauno	1,000	1'547,27	1'547,27	76,407	MT
(E) [ENP 024-CERT] ENP 024 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRES ... cadauno	1,000	64,01	64,01	3,161	MT	
(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	8,000	24,54	196,32	9,695	MDO	
(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	8,000	27,18	217,44	10,738	MDO	
T O T A L E euro / a corpo			2'025,04	100,000		
Nr. 16 ENP 025	STE4 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE4 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA PULITA AL P. INTERRATO SOTTOCENTRALE E ZONA INFETTA AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiámetro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 025-MAT] ENP 025 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 ... cadauno (E) [ENP 025-CERT] ENP 025 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRES ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>	1,000	1'547,27	1'547,27	76,407	MT
		1,000	64,01	64,01	3,161	MT
		8,000	24,54	196,32	9,695	MDO
		8,000	27,18	217,44	10,738	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			2'025,04	100,000	
Nr. 17 ENP 026	<p>STE5 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE5 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA ESTERNA E ZONA INFETTA P. PRIMO Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.7 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.9 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 6x1 GALV cod. 5GH0000007882 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 026-MAT] ENP 026 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.7 STAYPLATE 120 ... cadauno (E) [ENP 026-CERT] ENP 026 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRES ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>	1,000	599,00	599,00	68,859	MT
		1,000	64,01	64,01	7,358	MT
		4,000	24,54	98,16	11,284	MDO
		4,000	27,18	108,72	12,498	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			869,89	100,000	
Nr. 18 ENP 027	<p>STE6 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE6 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI SPECIALI TRA ZONA ESTERNA E ZONA INFETTA P. PRIMO (DISCESE DA P. SECONDO) Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 027-MAT] ENP 027 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 ... cadauno (E) [ENP 027-CERT] ENP 027 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRES ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	1,000 1,000 8,000 8,000	1'547,27 64,01 24,54 27,18	1'547,27 64,01 196,32 217,44	76,407 3,161 9,695 10,738	MT MT MDO MDO
				2'025,04	100,000	
Nr. 19 ENP 028	<p>STE7 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE7 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA ORDINARIA P. SECONDO E ZONA INFETTA (FILTRI) Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.34 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.3 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.90 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 8x3 GALV cod. 5GH0000008470 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 028-MAT] ENP 028 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.34 STAYPLATE 120 ... cadauno (E) [ENP 028-CERT] ENP 028 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRES ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	1,000 1,000 8,000 8,000	2'240,38 64,01 24,54 27,18	2'240,38 64,01 196,32 217,44	82,423 2,355 7,223 8,000	MT MT MDO MDO
				2'718,15	100,000	
Nr. 20 ENP 029	<p>Realizzazione delle sigillature con schiuma in poliuretano ... ssorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Realizzazione delle sigillature con schiuma in poliuretano dei canali metallici e tubazioni per attraversamenti tra tramezzature interne al fine di garantire un isolamento tra i due ambienti, il tutto completo di ogni accessorio ed onere per</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO						
Nr. 21 ENP 030	dare il lavoro completo e funzionante. ELEMENTI: (E) [ENP 029-MAT] ENP 029 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRA ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000 4,000	128,03 27,18	128,03 108,72	54,078 45,922	MT MDO	
	TOTALE euro / a corpo			236,75	100,000		
	QUADRO N.3 PRESE UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di qua ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. QUADRO N.3 PRESE UNEL 10/16A IP66 (sezione normale) Fornitura e posa di quadro prese FM IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali: - n.1 quadro in pvc con portella trasparente 5 moduli 3 vani prese IP66 top TER o similare art. 579823 - n. 3 calotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860 - n.3 prese civili standard italiano/tedesco bivalente 10/16A 2P+T 250V P17/P30 domoTER o similare art. 630052 Comprensivo di oegni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ELEMENTI: (E) [ENP 030-MAT] ENP 030 -MAT MATERIALE QUADRO CON TRE PRESE UNEL IP66 FORNIT ... cadauno (E) [ENP 030-MAT2] ENP 030 -MAT1 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TR ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000 1,000 1,000	154,00 12,80 27,18	154,00 12,80 27,18	79,390 6,599 14,012	MT MT MDO	
	TOTALE euro / cadauno			193,98	100,000		
Nr. 22 ENP 031	PUNTO PRESA UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di presa FM ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. PUNTO PRESA UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di presa FM IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali: - 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 - n.1 contenitore pvc IP66 da parete della Palazzoli o similare - n. 1 colotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860 Comprensivo di oegni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ELEMENTI: (E) [1E.02.060.0035.i] Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di ... di cui MDO= 41.418%; MAT= 37.627%; ATT= 0.000%; cad (E) [ENP 031-MAT] ENP 031 -MAT MATERIALE CONTENITORE + CALOTTA FORNITURA COMPR ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000 1,000 0,400	53,02 53,51 27,18	53,02 53,51 10,87	45,162 45,579 9,259	--- MT MDO	
	TOTALE euro / cadauno			117,40	100,000		
		A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 23 ENP 032	<p>DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 4m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. <p>Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [ME.02.010.0020.d] Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a no ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.986%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [ME.02.020.0020.c] Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plasti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.032%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [ME.02.040.0105.o] Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requis ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.130%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [ENP 032-MAT] ENP 032 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRAS ... cadauno</p> <p>(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p>(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	4,000 1,000 6,000 1,000 1,000 1,000	2,76 3,72 5,75 12,80 27,18 24,54	11,04 3,72 34,50 12,80 27,18 24,54	9,703 3,269 30,322 11,250 23,888 21,568	--- --- --- MT MDO MDO
				113,78	100,000	
Nr. 24 ENP 033	<p>DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 6m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. <p>Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [ME.02.010.0020.d] Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a no ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.986%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [ME.02.020.0020.c] Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plasti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.032%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [ME.02.040.0105.o] Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requis ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.130%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [ENP 033-MAT] ENP 033 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRAS ... cadauno</p> <p>(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>	6,000 1,000 8,000 1,000 1,000	2,76 3,72 5,75 12,80 27,18	16,56 3,72 46,00 12,80 27,18	12,661 2,844 35,168 9,786 20,780	--- --- --- MT MDO
	A RIPORTARE			106,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			106,26		
Nr. 25 ENP 034	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	1,000	24,54	24,54	18,761	MDO
	TOTALE euro / cadauno			130,80	100,000	
	DERIVAZIONE PRESA CEE 3P+N+T 32A IP67 Fornitura e posa i ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	DERIVAZIONE PRESA CEE 3P+N+T 32A IP67 Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 6m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	ELEMENTI:					
	(E) [ME.02.010.0020.d] Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a no ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.986%; ATT= 0.000%; m	6,000	2,76	16,56	12,661	---
	(E) [ME.02.020.0020.c] Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plasti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.032%; ATT= 0.000%; cad	1,000	3,72	3,72	2,844	---
	(E) [ME.02.040.0105.o] Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requis ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.130%; ATT= 0.000%; m	8,000	5,75	46,00	35,168	---
	(E) [ENP 034-MAT] ENP 034 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRAS ... cadauno	1,000	12,80	12,80	9,786	MT
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000	27,18	27,18	20,780	MDO
(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	1,000	24,54	24,54	18,761	MDO	
Sommano euro			130,80	100,000		
Spese Generali 10.00% * (130.80) euro			13,08			
TOTALE euro / cadauno			143,88			
Nr. 26 ENP 035	DERIVAZIONE PRESA CEE 2P+T 16A IP67 Fornitura e posa in ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	DERIVAZIONE PRESA CEE 2P+T 16A IP67 Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 25mm fino a circa 6m - 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 FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	ELEMENTI:					
(E) [ME.02.010.0020.d] Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a no ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 78.986%; ATT= 0.000%; m	6,000	2,76	16,56	12,661	---	
(E) [ME.02.020.0020.c] Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale						
A RIPORTARE			16,56			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			16,56		
Nr. 27 ENP 037	plasti ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.032%; ATT= 0.000%; cad (E) [ME.02.040.0105.o] Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requis ...	1,000	3,72	3,72	2,844	---
	di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.130%; ATT= 0.000%; m (E) [ENP 035-MAT] ENP 035 MATERIALE DI CONSUMO	8,000	5,75	46,00	35,168	---
	FORNITURA COMPRESA DI TRASPORT ... cadauno	1,000	12,80	12,80	9,786	MT
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000	27,18	27,18	20,780	MDO
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	1,000	24,54	24,54	18,761	MDO
	TOTALE euro / cadauno			130,80	100,000	
	RIVELATORE DI MOVIMENTO DA PARETE Fornitura e posa di riv ... specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati RIVELATORE DI MOVIMENTO DA PARETE Fornitura e posa di rivelatore di presenza/movimento 180° da parete della Theben o similare modello the Luxa L180 WH cod. 1010505 avente le seguenti caratteristiche: - Rivelatore di movimento (PIR) - Controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità - Angolo di rilevamento 180° - Per esterni - Protezione antintrusione supplementare - Testa del rivelatore orientabile in orizzontale di ± 90° e inclinabile verso il basso di 30° - Possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda - Misurazione in luce mista adatta per il controllo di lampade fluorescenti, a incandescenza, a alogene e LED - Commutazione a carico nullo per protezione relè e carico da sovracorrenti o sovratensioni - Apprendimento del valore attuale di luminosità - Funzione impulso - Funzione test per controllare il range di rivelamento - Montaggio possibile su scatola ad incasso (60 mm) - Montaggio semplice della basetta da innesto - Messa in funzione immediata grazie alla preimpostazione - Protezione degli elementi di regolazione - Morsetto per cavo di guardiacompleto di tubazione in pvc corrugata serie pesante, conduttori per il collegamento alla scatola di derivazione per comando luce - Tensione d'esercizio 230 V AC - Frequenza 50 Hz - Autoconsumo ~0,9 W - Misurazione in luce Misurazione in luce mista - Numero canali 1 - Colore Bianco - Uscita di commutazione Luce - Tipo montaggio Montaggio a parete - Campo di luminosità 5 - 1000 lx - Potenza di commutazione 10 A con 230 V AC, cos φ = 1, 6 A con 230 V AC, cos φ = 0,6, 3 AX con 230 V AC, cos φ = 0,3 - Angolo di rivelamento 180° - Altezza di montaggio 2 - 4 m - Tempo di ritardo canale luce 1 s-20 min - Carico max lampade a incand./alogene 2300 W - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) non compensate 2300 VA - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in parallelo 1200 VA 120 µF - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in serie 2300 VA - Carico lampade fluorescenti (alimentatore elettronico) 1000 W - Lampade a risparmio energetico 250 W - Corrente di inserzione max. 300 A / 200 µs - Lampada LED < 2 W 50 W - Lampada LED 2-8 W 500 W - Lampada LED > 8 W 500 W - Mezzo d'illuminazione Lampade a incandescenza/lampade alogene, Lampade					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	fluorescenti, - Lampade a risparmio energetico, LEDs - Possibilità di comando remoto - - Temperatura ambiente d'esercizio -25°C ... 45°C - Classe di isolamento II - Tipo di protezione IP 55 Prezzo comprensivo di posa, allaccio, accessori di fissaggio e di ogni altro accessorio per fornire un lavoro finito e collaudabile Posata in conformità alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati ELEMENTI: (E) [ENP 037-MAT] SENSORE MOVIMENTO-MAT FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000 0,500	45,05 27,18	45,05 13,59	76,825 23,175	MT MDO
	TOTALE euro / cadauno			58,64	100,000	
Nr. 28 ENP 038	IMPIANTO KNX Fornitura e posa in opera di impianto KNX co ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. IMPIANTO KNX Fornitura e posa in opera di impianto KNX con materiale marca ABB o similare (come indicato nella descrizione seguente e sugli elaborati di progetto) a servizio dell'edificio utilizzando materiale di elevata qualità e con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia e indicazioni del costruttore del sistema, completo di cassetteria da posizionare in canali/passarelle metalliche (già predisposti come dorsali principali) e di stacco dalla dorsale principale con tubazioni in pvc vista/sottotraccia, di scatole di derivazione da conteggiare e di ogni altro accessorio ed onere. Nelle voci seguenti vengono indicati tutti i componenti principali per realizzare l'opera. Il tutto dovrà essere compreso di posa delle apparecchiature in campo e nei quadri elettrici, collegamenti, cassetteria di collegamento con relative scatole e tubazioni pvc sottotraccia, a vista ed in controsoffitto, accessori per il corretto funzionamento del sistema, di ogni onere per il servizio in cantiere nell'installazione, cablaggio, certificazione, programmazione minimo 2 (entro la consegna opera e dopo 2 mesi), creazione delle pagine grafiche planimetriche, (illuminazione, scattati E e stati interr. automatici nei quadri elettrici, ecc.), assistenza di cantiere, strat-up, istruzione al personale, garanzia di legge, prove funzionali e garanzia, elaborati grafici AS BUILT finali su supporto magnetico editabile (.dwg) e cartaceo, file sorgente ed ogni accessorio altro onere per dare il lavoro completo e funzionante. Le apparecchiature di seguito descritte sono quelle minime. PIANO PRIMO Quadro elettrico p. primo sezione preferenziale - n.1 IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB-2CDG110204R0011 o similare - n.1 /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. ABB-KNXH0083 o similare - n.1 SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A art. ABB-2CDG110263R0011 o similare - n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB-KNXE003 o similare Quadro elettrico p. primo sezione normale - n.4 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare in campo - n.8 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB EC 375 2 o similare PIANO SECONDO Quadro elettrico QE 1 VENT n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare n.1 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011 Quadro elettrico QE 1 VENT n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare in campo - n.1 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB EC 375 2 o similare PIANO INTERRATO SOTTOCENTRALE TERMICA Quadro elettrico sottocentrale termica sez. normale n.2 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>n.1 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011</p> <p>Quadro elettrico sottocentrale termica sez. preferenziale</p> <p>n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare</p> <p>in campo</p> <p>- n.1 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB-EC 375 2 o similare</p> <p>DISPOSITIVI DI SISTEMA</p> <p>- n.1 CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ABB-M966118 o similare</p> <p>- n.4 SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA art. ABB-KNXA0006 o similare</p> <p>- n. 3 LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB-KNXB0001 o similare</p> <p>Messa in servizio con programmazione dispositivi KNX-DALI e programmazione sistema supervisione con pagine grafiche da definire con la DL</p> <p>- Cavo BUS KNX cpr Cca-s1b,d1,a1 (- Cavo doppia coppia conduttori art. ABB KNXC0003 o similare) posato in canalizzazioni predisposte conteggiate in altra voce ed in derivazioni alle apparecchiature.</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati.</p> <p>Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [ENP 038- MAT1] ENP 038- MAT1. SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA art. ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT10] ENP 038- MAT10. CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ABB ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT11] ENP 038- MAT11. IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB-2CD ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT12] ENP 038- MAT12. SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A art. ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT13] ENP 038- MAT13. /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. ABB-K ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT14] ENP 038- MAT14 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT15] ENP 038- MAT15 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. AB ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT2] ENP 038- MAT2. LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB-KN ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT4] ENP 038- MAT4. US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB- ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038-MAT18] ENP 038- MAT18. Cavo bus KNX 2x0.8 cpr Cca s1b,d1,a1 500m FO ... m</p> <p>(E) [ENP 038- MAT1] ENP 038- MAT1. SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA art. ... CADAuno</p> <p>(E) [ENP 038- MAT16] ENP 038- MAT16 Messa in servizio con programmazione disposit ... CADAuno</p> <p>(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p>(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p>					
	T O T A L E euro / a corpo			22'303,18	100,000	
Nr. 29 ENP 040	<p>QUADRO PRESE DATI IP66 Fornitura e posa di quadro in pvc ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>QUADRO N.3 PRESE RJ45 IP66</p> <p>Fornitura e posa di quadro prese DATI IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>- n.1 quadro in pvc con portella trasparente 5 moduli 3 vani prese IP66 top TER o similare art. 579823</p> <p>- n. 3 calotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860</p> <p>- n.3 prese RJ45 categoria 6a</p> <p>Comprensivo di ogni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati.</p> <p>Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [ENP 040-MAT] ENP 040 -MAT</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	FORNITURA QUADRO, CALOTTE E PRESE RJ45 FORNITUR ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000 1,000	190,11 27,18	190,11 27,18	87,491 12,509	MT MDO
	T O T A L E euro / cadauno			217,29	100,000	
Nr. 30 ENP 042	SPOSTAMENTI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI LABOR ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SPOSTAMENTI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI LABORATORI AL P. TERRA Spostamento tubazioni, conduttori, scatole di derivazioni esistenti per eliminare l'interferenza con le nuove tubazioni e canalizzazioni a soffitto e parete in progetto impianti meccanici compreso eventuali reinfilaggi, nuovi tratti di cassetteria (fm, illuminazione e speciali), nuove tubazioni e scatole di derivazione IP55 ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. E L E M E N T I : (E) [ENP 042-MAT] ENP 042 -MAT MATERIALE VARIO (TUBAZIONI IN PVC A VISTA, SCAT ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	1,000 24,000 24,000	1'408,00 24,54 27,18	1'408,00 588,96 652,32	53,147 22,231 24,623	MT MDO MDO
	T O T A L E euro / a corpo			2'649,28	100,000	
Nr. 31 ENP 050	BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione dai quadri regolazione, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopralluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica. Sono da collegare: - n.370 punti di regolazione comando, stato, allarme (riferimento progetto impianto meccanico) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante - collegamento con cavo belden da quadro regolazione alle apparecchiature meccaniche in campo (chiller, vav p. terra, vav p. primo, barriere d'aria laboratori 04-05 p. primo). Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. E L E M E N T I : (E) [ENP 050-MAT] ENP 050 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA D ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [ENP 050-MAT] ENP 050 -MAT1 cavo Belden FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, S ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	370,000 123,000 123,000 300,000 6,000 6,000	53,51 27,18 24,54 8,44 27,18 24,54	19'798,70 3'343,14 3'018,42 2'532,00 163,08 147,24	68,265 11,527 10,407 8,730 0,562 0,508	MT MDO MDO MT MDO MDO
	A RIPIORTARE			29'002,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			29'002,58		
	TOTALE euro / a corpo			29'002,58	100,000	
Nr. 32 ENP 051	<p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici UTA P. TERRA ESISTENTE IN CENTRALE TERMICA AL P. I. Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione da quadro regolazione in locale tecnologico al p. terra, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopralluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p> <p>Sono da collegare: - n.5 punti di regolazione comando e/o stato (pressostato, allarme, stato, modulazione ed abilitazione inveter oltre al pressostato differenziale da collegare al quadro di regolazione esistente (CPU103) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 051-MAT] ENP 051 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA D ... cadauno (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>	5,000 2,000 2,000	53,51 24,54 27,18	267,55 49,08 54,36	72,118 13,229 14,653	MT MDO MDO
	TOTALE euro / a corpo			370,99	100,000	
Nr. 33 ENP 052	<p>POSA INVETER IN CENTRALE TERMICA AL P. INTERRATO Posa in ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. POSA INVETER IN CENTRALE TERMICA AL P. INTERRATO Posa in opera di inveter (fornitura impiantista meccanico) da 2,2kW compreso allaccio elettrico ed ogni altro accessorio ed onere. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 052-MAT] ENP 052 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZIONE ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p>	1,000 1,000 1,000	77,45 27,18 24,54	77,45 27,18 24,54	59,960 21,042 18,998	MT MDO MDO
	TOTALE euro / a corpo			129,17	100,000	
Nr. 34 ENP 053	<p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici ESTRATTORI P. TERRA ESISTENTE IN LOCALE TECNICO AL P SECONDO Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione da quadro regolazione in</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>locale tecnologico al p. terra, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopraluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p> <p>Sono da collegare: - n.10 punti di regolazione comando e/o stato (n.2 pressostati, n.2 allarmi, n.2 stati, n.2 modulazioni e n.2 abilitazioni inveter oltre al pressostato differenziale da collegare al quadro di regolazione esistente (CPU103) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 053-MAT] ENP 053 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA D ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p>					
	T O T A L E euro / a corpo			716,12	100,000	
Nr. 35 ENP 054	<p>POSA INVETER ESTRATTORI P. TERRA POSTI NEL LOCALE TECNICO ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. POSA INVETER ESTRATTORI P. TERRA POSTI NEL LOCALE TECNICO AL P. SECONDO ZONA PULITA Posa in opera di n.2 inveter (fornitura impiantista meccanico) da 5,5kW compreso allaccio elettrico ed ogni altro accessorio ed onere Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 054-MAT] ENP 054 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZIONE ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p>					
	T O T A L E euro / a corpo			254,34	100,000	
Nr. 36 ENP 055	<p>SISTEMA COMANDO BARRIERA D'ARIA - PORTA AUTOMATICA LABORATORI ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SISTEMA COMANDO BARRIERA D'ARIA - PORTA AUTOMATICA LABORATORI Fornitura e posa di impianto elettrico completo a servizio del sistema comando avviamento barriere d'aria ed apertura porta automatica laboratorio da realizzare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia ed in modo da garantire un grado di protezione minimo IP66, così composto: lato interno - pulsante 10A in custodia PVC IP66 per comando avviamento barriera d'aria - temporizzatore per comando ritardo apertura porta automatica - alla chiusura porta automatica ritardo blocco barriera d'aria lato esterno - pulsante 10A in custodia PVC IP66 per comando avviamento barriera d'aria - temporizzatore per comando ritardo apertura porta automatica - alla chiusura porta automatica ritardo blocco barriera d'aria - il tutto completo di tubazioni, cavi, scatole di derivazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante.</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 055-MAT] ENP 055 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (PULSANTI, ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	<p>1,000 3,000 3,000</p>	<p>492,00 27,18 24,54</p>	<p>492,00 81,54 73,62</p>	<p>76,024 12,600 11,376</p>	<p>MT MDO MDO</p>
				647,16	100,000	
Nr. 37 ENP 057	<p>UPS 700VA Fornitura e posa in opera di Gruppo di continui ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile UPS 700VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) tipo Riello Ups o similari della famiglia Sentinel Pro modello UPS SEP 700 A3 + scheda di rete NETMAN 204 4G , con tecnologia On Line a Doppia Conversione (VFI-SS-111), con potenza nominale del carico di 700VA / 630W, funzione soccorritore CEI 016, con alimentazione di ingresso Vn = 220-230-240, range di tensione per non intervento da batteria 140Vac<Vin<276Vac 50%load - 184Vac<Vin<276Vac 100%load, tensione massima ammessa 300Vac, frequenza nominale 50/60Hz, range frequenza 50Hz +/-5% - 60Hz +/-5%, fattore di potenza in ingresso Cos> 0,99, distorsione armonica di corrente THDi<7%, tolleranza di tensione by-pass 180-264Vac, tolleranza di frequenza by-pass selezionabile da +/-1,5Hz a +/-5Hz, Distorsione di tensione in uscita con carico lineare <2%, con carico distorto <4%, frequenza in uscita selezionabile 50/60Hz o autoapprendimento, variazione statica in uscita +/-1%, variazione dinamica in uscita <5% in 20ms, forma d'onda sinusoidale, fattore di cresta della corrente in uscita 3:1, Rendimento in EcoMode SmartActive 98%, tempo di sovraccarico 100%<carico<110% 2min, 110% <carico<150% 5 sec, carico>150% 1 sec, protezioni contro sovratensioni 300Joule, salvaguardia ambientale ECO Line, modi di funzionamento EconomyMode, SmartActiveMode, Standbyoff, versione 700/1500 con n°4 prese protette da black out IEC320C13, versione da 2200/3000 con n°8 prese protette da black out IEC320C13 +n°1 presa IEC 16A aggiuntiva - connettore espansione batteria versioni 1000/2200/3000, interfaccia USB/DB9 con RS232 e contatti, slot di espansione per schede interfaccia agente SNMP, batterie ermetiche al piombo senza manutenzione, possibilità di accendere l'ups con assenza di rete COLD START, marchio CE, di sicurezza GS/Nemko, software di supervisione e shut-down Powershield3. Protezione circuito per sovraccarico - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria. Display LCD che visualizza gli stati, misure, allarmi e parametri di ingresso, uscita e batterie, rumorosità <40dBA a 1m, colore RAL7016. Normative EN62040-1-1 e direttiva 2006/95/EC; EN62040-3 EN62040-2 e direttiva 2004/108EC, temperatura di funzionamento 0°C/+40°C, colore nero, <95% umidità relativa non condensata. Dinamica Batteria interna 24 Vdc costituita da 2 batterie interne da 7Ah. Dotazioni comprese cavo di alimentazione, cavo seriale, cavo USB. Garanzia 2 anni del costruttore, comprensivo di staffe per fissaggio a parete ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 057-MAT] ENP 057 -MAT FORNITURA MATERIALE COMPRESO DI TRASPORTO, SPES ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	<p>1,000 1,000</p>	<p>1'075,44 27,18</p>	<p>1'075,44 27,18</p>	<p>97,535 2,465</p>	<p>MT MDO</p>
				1'102,62	100,000	
Nr. 38 ENP 058	<p>COMANDO DI EMERGENZA SERRANDE Fornitura e posa di impiant ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile COMANDO DI EMERGENZA SERRANDE</p> <p>Fornitura e posa di impianto comando emergenza serrande di sicurezza tipo nak per sigillatura canali mandata aria posizionate tra strutture di separazione locale infetto/non infetto-esterno da realizzare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia ed in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55, in particolare sono da conteggiare: - n.1 pulsante di emergenza in contenitore robusto in metallo di colore rosso con vetro frangibile IP67, per comando cumulativo n.3 serrande di sicurezza</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>- circuiti ausiliari per comando serrande (mandata uta p. terra zona terrazza p. primo, mandata uta p. primo nel locate tecnico al p. secondo, presa aria estrna circuito prova filtri al p. secondo)</p> <p>- cavi in qualità FG16OM16 di adeguata sezione</p> <p>- relè di appoggio in centralini pvc IP55</p> <p>- collegamento al controllo BMS meccanico completo di ogni accessorio per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati.</p> <p>Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [ENP 058-MAT] ENP 058 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVI, TUBA ... cadauno</p>	1,000	845,00	845,00	67,130	MT
		8,000	27,18	217,44	17,274	MDO
		8,000	24,54	196,32	15,596	MDO
	TOTALE euro / a corpo			1'258,76	100,000	
Nr. 39 ENP 059	<p>CIRCUITO ALLARME BASSA PRESSIONE LABORATORI Fornitura e p ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile</p> <p>CIRCUITO ALLARME BASSA PRESSIONE LABORATORI</p> <p>Fornitura e posa di impianto sistema di allarme alta pressione laboratori da realizzare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia ed in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55, in particolare sono da conteggiare:</p> <p>- n.1 sirena ottico acustica (colore differente da allarme incendio)</p> <p>- circuiti ausiliari</p> <p>- cavi in qualità FG16OM16 di adeguata sezione</p> <p>- tubazioni</p> <p>- relè di appoggio in centralini pvc IP55</p> <p>- collegamento al controllo BMS meccanico completo di ogni accessorio per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati.</p> <p>Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [ENP 059-MAT] ENP 059 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVETTERIA ... cadauno</p>	1,000	422,00	422,00	73,117	MT
		3,000	27,18	81,54	14,128	MDO
		3,000	24,54	73,62	12,756	MDO
	TOTALE euro / a corpo			577,16	100,000	
Nr. 40 ENP 060	<p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X40A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X40A NEL QEG ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 40-400 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc , di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante.</p> <p>PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.</p> <p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati.</p> <p>Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [ENP 060-MAT] ENP 060 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA CO ... cadauno</p>	1,000	1'340,71	1'340,71	85,994	MT
		1,000	100,00	100,00	6,414	MT
	A RIPORTARE			1'440,71		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			1'440,71		
Nr. 41 ENP 061	COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GE ... cadauno	1,000	64,01	64,01	4,106	MT
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	2,000	27,18	54,36	3,487	MDO
	TOTALE euro / cadauno			1'559,08	100,000	
	INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE					
	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 63-630 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	ELEMENTI:					
	(E) [ENP 061-MAT] ENP 061 -MAT					
	FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO					
	FORNITURA CO ... cadauno	1,000	1'270,00	1'270,00	85,328	MT
	(E) [ENP 061-MAT1] ENP 061 -MAT1					
	FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI ... cadauno	1,000	100,00	100,00	6,719	MT
	(E) [ENP 061-MAT2] ENP 061 -MAT2					
	certificazioni					
	COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GE ... cadauno	1,000	64,01	64,01	4,301	MT
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	2,000	27,18	54,36	3,652	MDO
	TOTALE euro / cadauno			1'488,37	100,000	
Nr. 42 ENP 062	INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X32A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X32A NEL QEG ESISTENTE					
	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT1N 160 TMA 32-320 4p + RC Sel hv 85 x XT1 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	ELEMENTI:					
	(E) [ENP 062-MAT] ENP 062 -MAT					
	FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO					
	FORNITURA CO ... cadauno	1,000	1'061,00	1'061,00	82,931	MT
	(E) [ENP 062-MAT1] ENP 062 -MAT1					
	FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI ... cadauno	1,000	100,00	100,00	7,816	MT
	(E) [ENP 062-MAT2] ENP 062 -MAT2					
	certificazioni					
	COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GE ... cadauno	1,000	64,01	64,01	5,003	MT
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora	2,000	27,18	54,36	4,249	MDO
	TOTALE euro / cadauno			1'279,37	100,000	
Nr. 43	COMMUTATORE 4X63A PER LINEA ASCENSORE Fornitura e posa in ... per					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
ENP 063	<p>dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. COMMUTATORE 4X63A PER LINEA ASCENSORE Fornitura e posa in opera di commutatore 4x63A della Socomec o similare modello COMO CS I -0- II 4P 1 63A - CASS. POLICARB. avente le seguenti caratteristiche: commutatore multipolare a comando manuale 4X63A che assicura l'inversione di sorgenti sottocarico di due circuiti di potenza in bassa tensione contenitore policarbonato resistente IP66 commutatore a tre posizione I-0-II maniglia di comando di colore rosso completo di ogni pressa cavi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 063-MAT] ENP 063 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TR ... cadauno (E) [ENP 063-MAT1] ENP 063 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>	1,000 1,000 1,000	395,00 25,60 27,18	395,00 25,60 27,18	88,213 5,717 6,070	MT MT MDO
	TOTALE euro / cadauno			447,78	100,000	
Nr. 44 ENP 064	<p>COMMUTATORE 4X63A CON CONTATTI AUX STATO PER VENTILATORI ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. COMMUTATORE 4X63A CON CONTATTI AUX STATO PER VENTILATORI ASSOLUTI Fornitura e posa in opera di commutatore 4x63A della Socomec o similare modello SIRCO M 1-0-2 + 2CA NA+NC in cassetta Poliestere dim. esterno Blu/Nero. avente le seguenti caratteristiche: commutatore multipolare a comando manuale 4X63A che assicura l'inversione di sorgenti sottocarico di due circuiti di potenza in bassa tensione contenitore policarbonato resistente IP66 commutatore a tre posizione I-0-II contatto per segnalazione stato completo di ogni pressa cavi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 064-MAT] ENP 064 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TR ... cadauno (E) [ENP 064-MAT1] ENP 064 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARIO ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>	1,000 1,000 1,000	394,33 25,60 27,18	394,33 25,60 27,18	88,195 5,726 6,079	MT MT MDO
	TOTALE euro / cadauno			447,11	100,000	
Nr. 45 ENP 065	<p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X100A NEL QEG ESISTENTE For ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X100A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 100-1000 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetta idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	a regola d'arte e collaudabile. ELEMENTI: (E) [ENP 065-MAT] ENP 065 -MAT FORNITURA INTERRUPTORE AUTOMATICO FORNITURA CO ... cadauno	1,000	1'550,00	1'550,00	87,651	MT
	(E) [ENP 065-MAT1] ENP 065 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARIO ... cadauno	1,000	100,00	100,00	5,655	MT
	(E) [ENP 065-MAT2] ENP 065 -MAT2 certificazioni	1,000	64,01	64,01	3,620	MT
	COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GE ... cadauno	2,000	27,18	54,36	3,074	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora					
	TOTALE euro / cadauno			1'768,37	100,000	
Nr. 46 ENP 066	INSERIMENTO INTERRUPTORE MTD 4X63A classe B NEL QEG ESIST ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUPTORE MTD 4X63A classe B NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT3N 250 TMA 63-630 4p + RC B Typel x XT3 4p blocco differenziale tipo B da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc , di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.					
	ELEMENTI: (E) [ENP 066-MAT] ENP 066 -MAT FORNITURA INTERRUPTORE AUTOMATICO FORNITURA CO ... cadauno	1,000	1'830,80	1'830,80	89,343	MT
	(E) [ENP 066-MAT1] ENP 066 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI ... cadauno	1,000	100,00	100,00	4,880	MT
	(E) [ENP 066-MAT2] ENP 066 -MAT2 certificazioni	1,000	64,01	64,01	3,124	MT
	COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GE ... cadauno	2,000	27,18	54,36	2,653	MDO
	(E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora					
	TOTALE euro / cadauno			2'049,17	100,000	
Nr. 47 ENP 070	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPPECIALI ESISTENTI AL P. ... trici e speciali presenti nel piano oggetto di intervento. RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPPECIALI ESISTENTI AL P. PRIMO REPARTO EX STABULARI Realizzazione della rimozione completa degli impianti elettrici e speciali esistenti. di seguito sono elencate le principali attività: - scollegamento e sfilaggio di tutti i cavi (multipolari ed unipolari) all'interno delle canalizzazioni esistenti, - rimozione dei canali metallici comprensivi di coperchio, - rimozione delle tubazioni a vista, - rimozione scatole di derivazione in pvc a soffitto e parete, - rimozione di corpi illuminanti di qualsiasi tipo in qualsiasi condizione di posa (soffitto, parete, plafone, sospensione), - rimozione quadro elettrico, - rimozione prese CEE interbloccate con fusibili, - rimozione quadretti prese, prese unel/bpasso, - rimozione organi di comando luce (interruttori, pulsanti, ecc.) - punti prese rete dati a parete compreso tubazioni, cavi, - rimozione apparecchiature impianto rivelazione ed allarme incendio (pannello remoto, rivelatori di fumo e termovelocimetrici, pulsanti, pannelli allarme, sirene, interfacce, - comprensivo di ogni altro componente elettrico installato, - tutto comprensivo di accatastamento, movimentazione a piano cortile, - carico trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento previa					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 48 ENP 080	<p>autorizzazione della DL, si ritengono inclusi anche gli oneri di smaltimento. PS: La rimozione degli impianti dovrà essere fatta con cura salvaguardando: - le principali apparecchiature degli impianti elettrici e speciali - gli impianti meccanici esistenti, le tramezzature interne, porte, serramenti, ecc. Prezzo a corpo comprensivo per la rimozione completa di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali presenti nel piano oggetto di intervento.</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora</p>	40,000 40,000	24,54 27,18	981,60 1'087,20	47,448 52,552	MDO MDO
	TOTALE euro / a corpo			2'068,80	100,000	
	<p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E GAS METANO Realizzazione ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E GAS METANO Realizzazione dell' impianto rivelazione incendio e gas metano completo ad indirizzamento singolo (come indicato nella descrizione seguente e sugli elaborati di progetto) a servizio dell'edificio utilizzando materiali di elevata qualità marca Honeywell/Notifier (attualmente presenti nell'intero Istituto Zooprofilattico) o similare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia (EN54 e UNI 9795) e del costruttore del sistema, completo di cassetteria da posizionare in canali metalli (già predisposti) e tubazioni in pvc sottotraccia (da conteggiare) compreso stacchi con tubazioni in pvc sottotraccia/vista/acciaio zincato in derivazione alla dorsale principale, comprese quota parte di scatole di derivazione ed ogni altro accessorio ed onere. Nelle voci seguenti vengono indicati tutti i componenti principali per realizzare l'opera. Il tutto dovrà essere compreso di posa, collegamenti, cassetteria di collegamento con relative scatole e tubazioni pvc sottotraccia, a vista ed in controsoffitto, accessori per il corretto funzionamento del sistema, di ogni onere per il servizio in cantiere nell'installazione, cablaggio, certificazione, programmazione strumentazione, assistenza di cantiere, strat-up, istruzione al personale, garanzia di legge, prove funzionali e garanzia, elaborati grafici ASBUILT finali su supporto magnetico editabile (.dwg) e cartaceo (2 copie) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Le apparecchiature di seguito descritte sono quelle minime.</p> <p>CENTRALE FIRE AGGIUNTA CONTROLLI n.1 AM8200 CPU 2 LOOP ADV+LCD-HWL Driver cod. AM-8200HWL n.1 SCHEDA LIB ESPANSIONE 2 LOOP ADV cod. LIB-8200 HWL n.1 Met.hung, plastic top-pack for AM-8200 cod. AM-82-TOP n.1 AM8200 INTERFACCIA RS232/485/CAN-BUS cod. AM82-2S2C n.2 BATTERIE AL PB SIGILLATE Batteria 12V 17-18Ah. cod. BAT-02 n.1 SIB INTERFACE FOR AM8200 cod. SIB-8200 n.1 SDK PER AM-8200 cod. SDK-8200 n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti cod. EXP-EBI-POINT n.42 Attivazione per punto Fire (EBI) cod. EBI_CONF_FIRE_PNT_C n.42 Attivazione Punto di Rivelazione Fumi, comprensivo di logiche cod. FLD_FIRE_PNT_C n.2 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) cod. EBI_CONF_MAPPE_BASE_C</p> <p>CENTRALE GAS DEDICATA n.1 CENTRALE GAS 8 ZONE ATEX cod. NFG-8 n.2 Batteria 12V 7 Ah cod. BAT-05 n.2 Modulo di monitoraggio indirizzato con protocollo Honeywell. Montaggio universale. (esclusa scatola di contenimento) cod. TC809E1043 n.2 Scatola di contenimento per moduli su superficie tipo TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032 cod. M200E-SMB n.2 Attivazione Centrale Incendio - Escluso programmazione logiche centrali cod. FLD_FIRE_PAN_PRG_C n.2 Engineering Centrale Incendio - Escluso programmazione logiche centrali cod. FLD_FIRE_PAN_PRG_E</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<p>MATERIALE PARTE FIRE n.13 Ripetitore led fuori porta cod. INDICATOR n.1 Camera di analisi per condotte di aerazione. (necessita di rivelatore di fumo e tubo di aspirazione DST1.5). Certificato EN54. Cod. DST3 n.1 Tubo di campionamento per canale di larghezza da 60 cm a 2,4 m. cod. DST3 n.1 Rivelatore di fumo intelligente a microproc di tipo fotoelettrico,EN54-7,2 led tricolori programm.,rotary switch(159 indirizzi disp.).Alim 15-32 Vcc da loop centrale di rivelazione. Protez. IP43. Con modulo di isolamento. Cod. TC806EIS1012 n.6 Rivelatore di fumo intelligente a microproc di tipo fotoelettrico,EN54-7,2 led tricolori programm.,rotary switch(159 indirizzi disp.).Alim 15-32 Vcc da loop centrale di rivelazione. Protez. IP43. Con modulo di isolamento. Cod. TC806EIS1012 n.7 Base standard per rivelatori analogici - colore B501AP n.14 Rivelatore termovelocimetrico con isolatore. Cod. TC808EIS1028 n. 14 Base standard per rivelatori analogici - colore bianco cod. B501AP n.7 PULSANTE MANUALE D'ALLARME IP67 cod. W3A-R000SG-STCK-01 n.7 Sirena rossa con lampeggiante a LED rosso. Completa di base alto profilo. IP65 cod. CWSS-RR-W5 n.2 NOTIF.VISUAL PANEL ALLARME INCENDIO 5pcs cad PLEX-VAD</p> <p>MATERIALE PARTE GAS n.5 Rivelatore di monossido di carbonio a cella elettrochimica, adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE. Uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 500 ppm. Cod VGS.AD-COE n.5 Interfaccia con 1 ingresso 4-20mA per centrali indirizzabili. Cod. MMT n.3 Rivelatore di metano in contenitore EEx-d. cod. VGS.AD-ME n.3 Interfaccia con 1 ingresso 4-20mA per centrali indirizzabili cod. MMT</p> <p>Collegamenti con CAVO 2X1,5mmq TW E SCHERMATO EN50200 Cavo 2 conduttori 1.5mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH60</p> <p>Cartellonistica idonea in conformità alle normative vigenti. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [ENP 080-MAT] ENP 080 -MAT FORNITURA MATERIALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCEND ... cadauno (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (E) [ENP 080-PROG] ENP 080 -PROG messa in servizio e programmazione COMPRESA DI ... cadauno</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>					
				45'549,67	100,000	
Nr. 49 ENP 090	<p>ACCESS POINT WIFI Fornitura e posa di Apparecchiatura di ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ACCESS POINT WIFI Fornitura e posa di Apparecchiatura di rete wireless cellulare Access Point della HP o similare modello HP ARUBA APIN0304. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0020] Operaio impiantista livello D2 ora (E) [ENP 090-MAT] ENP 090 -MAT FORNITURA MATERIALE ACCESS POINT WIFI FORNITURA ... cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p>----- -----</p>					
				1'183,53	100,000	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 50 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, 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					
	euro / cad			53,02		---
Nr. 51 ENP 009- MAT	PL1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	euro / cadauno			103,51		MT
Nr. 52 ENP 009- MAT2	PL1-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL1-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ACCIAIO + TASSELLI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	euro / cadauno			12,80		MT
Nr. 53 ENP 010- MAT	PL2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	euro / cadauno			640,74		MT
Nr. 54 ENP 010- MAT2	PL2-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL2-MAT2 MATERIALE DI CONSUMO PER LA SOSPENSIONE (CAVETTI ACCIAIO + TASSELLI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	euro / cadauno			12,80		MT
Nr. 55 ENP 011- MAT	PL3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	euro / cadauno			955,50		MT
Nr. 56 ENP 012- MAT	PL4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PL4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PL4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	euro / cadauno			983,30		MT
Nr. 57 ENP 013- MAT	PLE1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLE1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLE1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLE1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	euro / cadauno					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 58 ENP 014- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>PLEM1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM1-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM1 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			98,56		MT
Nr. 59 ENP 015- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>PLEM2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM2-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM2 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			200,00		MT
Nr. 60 ENP 016- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>PLEM3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM3-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM3 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			240,00		MT
Nr. 61 ENP 017- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>PLEM4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA PLEM4-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM4 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			260,00		MT
Nr. 62 ENP 018- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>PLEM5-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM5 COMPRESA SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA, TRASPORTO PLEM5-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM5 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			237,80		MT
Nr. 63 ENP 019- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>PLEM5-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM5 COMPRESA SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA, TRASPORTO PLEM5-MAT FORNITURA CORPO ILLUMINANTE PLEM5 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			147,00		MT
Nr. 64 ENP 020- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>CENT-ILL-SICUREZZA-MAT FORNITURA CENTRALINA BUS ILL. SICU ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA CENT-ILL-SICUREZZA-MAT FORNITURA CENTRALINA BUS ILL. SICUREZZA FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			1'112,57		MT
Nr. 65 ENP 022- CERT	<p>euro / cadauno</p> <p>ENP 020 -MAT MATERIALE DI CONSUMO (TUBAZIONI, CASSETTE PV ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 020 -MAT MATERIALE DI CONSUMO (TUBAZIONI, CASSETTE PVC,CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			64,00		MT
Nr. 66 ENP 022- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>ENP 022 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 022 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA</p> <p>euro / cadauno</p>			64,01		MT
Nr. 66 ENP 022- MAT	<p>euro / cadauno</p> <p>ENP 022 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.16 STAYPLATE ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 022 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.16 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare</p> <p>euro / cadauno</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 67 ENP 023- CERT	n.64 RM30cod. RM00100301000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'248,00		MT
Nr. 68 ENP 023- MAT	ENP 023 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 023 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 69 ENP 024- CERT	ENP 023 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.12 STAYPLATE ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 023 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.12 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.36 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x1 GALV cod. GH08000002115 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			819,00		MT
Nr. 70 ENP 024- MAT	ENP 024 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 024 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 71 ENP 025- CERT	ENP 024 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 024 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'547,27		MT
Nr. 72 ENP 025- MAT	ENP 025 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 025 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 73 ENP 026-	ENP 025 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 025 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'547,27		MT
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
CERT	ENP 026 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 74 ENP 026- MAT	ENP 026 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.7 STAYPLATE 1 ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 026 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.7 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.9 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 6x1 GALV cod. 5GH0000007882 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			599,00		MT
Nr. 75 ENP 027- CERT	ENP 027 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 027 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 76 ENP 027- MAT	ENP 027 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 027 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'547,27		MT
Nr. 77 ENP 028- CERT	ENP 028 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 028 -CERTIF certificazioni ed as-built FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 78 ENP 028- MAT	ENP 028 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.34 STAYPLATE ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 028 -MAT MATERIALE ROXTEC O SIMILARE: n.34 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.3 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.90 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 8x3 GALV cod. 5GH0000008470 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			2'240,38		MT
Nr. 79 ENP 029- MAT	ENP 029 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 029 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			128,03		MT
Nr. 80	ENP 030 -MAT MATERIALE QUADRO CON TRE PRESE UNEL IP66					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
ENP 030- MAT	FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 030 -MAT MATERIALE QUADRO CON TRE PRESE UNEL IP66 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			154,00		MT
Nr. 81 ENP 030- MAT2	ENP 030 -MAT1 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 030 -MAT1 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			12,80		MT
Nr. 82 ENP 031- MAT	ENP 031 -MAT MATERIALE CONTENITORE + CALOTTA FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 031 -MAT MATERIALE CONTENITORE + CALOTTA FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			53,51		MT
Nr. 83 ENP 032- MAT	ENP 032 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 032 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			12,80		MT
Nr. 84 ENP 033- MAT	ENP 033 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 033 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			12,80		MT
Nr. 85 ENP 034- MAT	ENP 034 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 034 -MAT MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			12,80		MT
Nr. 86 ENP 035- MAT	ENP 035 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 035 MATERIALE DI CONSUMO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			12,80		MT
Nr. 87 ENP 037- MAT	SENSORE MOVIMENTO-MAT FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA SENSORE MOVIMENTO-MAT FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			45,05		MT
Nr. 88 ENP 038- MAT1	ENP 038- MAT1. SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA a ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT1. SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA art. ABB-KNXA0006 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			627,43		MT
Nr. 89	ENP 038- MAT10. CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ... TURA					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
ENP 038- MAT10	COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT10. CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ABB-M966118 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			124,45		MT
Nr. 90 ENP 038- MAT11	ENP 038- MAT11. IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB- ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT11. IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB-2CDG110204R0011 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			589,73		MT
Nr. 91 ENP 038- MAT12	ENP 038- MAT12. SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A ar ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT12. SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A art. ABB-2CDG110263R0011 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			540,98		MT
Nr. 92 ENP 038- MAT13	ENP 038- MAT13. /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. AB ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT13. /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. ABB-KNXH0083 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			891,82		MT
Nr. 93 ENP 038- MAT14	ENP 038- MAT14 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT14 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB-KNXE003 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			599,01		MT
Nr. 94 ENP 038- MAT15	ENP 038- MAT15 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT15 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			448,42		MT
Nr. 95 ENP 038- MAT16	ENP 038- MAT16 Messa in servizio con programmazione dispo ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT16 Messa in servizio con programmazione dispositivi KNX-DALI e programmazione sistema supervisione con pagine grafiche da definire con la DL FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			3'162,50		MT
Nr. 96 ENP 038- MAT2	ENP 038- MAT2. LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT2. LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB-KNXB0001 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			623,11		MT
Nr. 97 ENP 038- MAT4	ENP 038- MAT4. US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. A ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT4. US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB-EC 375 2 o similare FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / CADAuno			95,33		MT
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
Nr. 98 ENP 038- MAT18	ENP 038- MAT18. Cavo bus KNX 2x0.8 cpr Cca s1b,d1,a1 500m ... TURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 038- MAT18. Cavo bus KNX 2x0.8 cpr Cca s1b,d1,a1 500m FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / m			874,24		MT
Nr. 99 ENP 040- MAT	ENP 040 -MAT FORNITURA QUADRO, CALOTTE E PRESE RJ45 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 040 -MAT FORNITURA QUADRO, CALOTTE E PRESE RJ45 FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			190,11		MT
Nr. 100 ENP 042- MAT	ENP 042 -MAT MATERIALE VARIO (TUBAZIONI IN PVC A VISTA, S ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 042 -MAT MATERIALE VARIO (TUBAZIONI IN PVC A VISTA, SCATOLE DI DERIVAZIONE IN PVC, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'408,00		MT
Nr. 101 ENP 050- MAT	ENP 050 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOL ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 050 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			53,51		MT
Nr. 102 ENP 050- MAT	ENP 050 -MAT1 cavo Belden FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 050 -MAT1 cavo Belden FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			8,44		MT
Nr. 103 ENP 051- MAT	ENP 051 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOL ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 051 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			53,51		MT
Nr. 104 ENP 052- MAT	ENP 052 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 052 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			77,45		MT
Nr. 105 ENP 053- MAT	ENP 053 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOL ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 053 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			53,51		MT
Nr. 106 ENP 054-	ENP 054 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZI ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
MAT	ENP 054 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			150,90		MT
Nr. 107 ENP 055- MAT	ENP 055 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (PULSAN ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 055 -MAT FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO VARIO (PULSANTI, TEMPORIZZATORI, TUBAZIONE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, CONDUTTORI) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			492,00		MT
Nr. 108 ENP 057- MAT	ENP 057 -MAT FORNITURA MATERIALE COMPRESO DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 057 -MAT FORNITURA MATERIALE COMPRESO DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'075,44		MT
Nr. 109 ENP 058- MAT	ENP 058 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVI, T ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 058 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVI, TUBAZIONI, RELE', SCATOLE DERIVAZIONE) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			845,00		MT
Nr. 110 ENP 059- MAT	ENP 059 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVETTE ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 059 -MAT FORNITURA MATERIALE VARIO (PULSANTE, CAVETTERIA, TUBAZIONI, RELE', ECC.) FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			422,00		MT
Nr. 111 ENP 060- MAT	ENP 060 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 060 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'340,71		MT
Nr. 112 ENP 060- MAT1	ENP 060 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 060 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUOTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			100,00		MT
Nr. 113 ENP 060- MAT2	ENP 060 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 060 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 114 ENP 061- MAT	ENP 061 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 061 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'270,00		MT
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
Nr. 115 ENP 061- MAT1	ENP 061 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 061 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			100,00		MT
Nr. 116 ENP 061- MAT2	ENP 061 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 061 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 117 ENP 062- MAT	ENP 062 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 062 -MAT FORNITURA INTERRUTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'061,00		MT
Nr. 118 ENP 062- MAT1	ENP 062 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 062 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			100,00		MT
Nr. 119 ENP 062- MAT2	ENP 062 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 062 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 120 ENP 063- MAT	ENP 063 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 063 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			395,00		MT
Nr. 121 ENP 063- MAT1	ENP 063 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 063 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			25,60		MT
Nr. 122 ENP 064- MAT	ENP 064 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 064 -MAT FORNITURA COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			394,33		MT
Nr. 123 ENP 064- MAT1	ENP 064 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 064 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARIO PER INSTALLAZIONE COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	D'IMPRESA euro / cadauno			25,60		MT
Nr. 124 ENP 065- MAT	ENP 065 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 065 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'550,00		MT
Nr. 125 ENP 065- MAT1	ENP 065 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 065 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARIO PER INSTALLAZIONE COMMUTATORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			100,00		MT
Nr. 126 ENP 065- MAT2	ENP 065 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 065 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 127 ENP 066- MAT	ENP 066 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 066 -MAT FORNITURA INTERRUOTTORE AUTOMATICO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			1'830,80		MT
Nr. 128 ENP 066- MAT1	ENP 066 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VA ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 066 -MAT1 FORNITURA MATERIALE DI CONSUMO ACCESSORI VARI PER INSTALLAZIONE INTERRUOTTORE FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			100,00		MT
Nr. 129 ENP 066- MAT2	ENP 066 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 066 -MAT2 certificazioni COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			64,01		MT
Nr. 130 ENP 080- MAT	ENP 080 -MAT FORNITURA MATERIALE IMPIANTO RIVELAZIONE INC ... URA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 080 -MAT FORNITURA MATERIALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			39'640,00		MT
Nr. 131 ENP 080- PROG	ENP 080 -PROG messa in servizio e programmazione COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 080 -PROG messa in servizio e programmazione COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA euro / cadauno			3'840,87		MT
Nr. 132 ENP 090- MAT	ENP 090 -MAT FORNITURA MATERIALE ACCESS POINT WIFI FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA ENP 090 -MAT FORNITURA MATERIALE ACCESS POINT WIFI FORNITURA COMPRESA DI TRASPORTO, SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA					
	A RIPORTARE					

**Comune di Brescia
Provincia di BRESCIA**

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3 - IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 1C.12.020.00 10.a	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per ... e. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0 euro (dieci/01)	m	10,01
Nr. 58 1M.03.050.00 80.c	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - semi-automatico - DN32 Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN32 euro (novecentoquattordici/03)	cad	914,03
Nr. 59 1M.03.060.00 10.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr euro (milleottocentoventicinque/67)	cad	1'825,67
Nr. 60 1M.03.060.00 50.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori euro (seicentosessantaotto/50)	cad	668,50
Nr. 61 1M.03.060.00 50.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN15 idem c.s.....contatore a impulsi DN15 euro (duecentotre/98)	cad	203,98
Nr. 62 1M.03.060.00 50.d	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN25 idem c.s.....contatore a impulsi DN25 euro (duecentosessantaquattro/08)	cad	264,08
Nr. 63 1M.03.060.00 50.e	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN32 idem c.s.....contatore a impulsi DN32 euro (trecentodue/34)	cad	302,34
Nr. 64 1M.03.080.00 60.l	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm euro (milleduecentodiciannove/69)	cad	1'219,69
Nr. 65 1M.03.080.00 80.c	Accessori per pompe di sollevamento - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m euro (sessantaquattro/66)	cad	64,66
Nr. 66 1M.03.080.00 80.f	Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW euro (trecentoventiquattro/25)	cad	324,25
Nr. 67 1M.03.080.00 80.l	Accessori per pompe di sollevamento - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica euro (duecentoundici/94)	cad	211,94
Nr. 68 1M.04.020.00 10.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... zio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l euro (centonovantatre/20)	cad	193,20
Nr. 69 1M.04.020.00 10.h	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... zio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l idem c.s.....80 l euro (trecentosettantaquattro/00)	cad	374,00
Nr. 70 1M.04.020.00 30.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l euro (duecentosettanta/66)	cad	270,66
Nr. 71 1M.04.020.00 30.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l idem c.s.....50 l euro (duecentoottanta/43)	cad	280,43
Nr. 72 1M.04.020.00 30.c	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l idem c.s.....80 l euro (trecentoquattordici/31)	cad	314,31
Nr. 73 1M.04.040.00 20.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine - 500 l Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l euro (seicentoquaranta/41)	cad	640,41
Nr. 74 1M.04.060.00 10.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 75 1M.04.060.00 10.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto idem c.s.....radiale, completo di pozzetto euro (trentaquattro/19)	cad	34,19
Nr. 76 1M.04.060.00 20.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (ventinove/58)	cad	29,58
Nr. 77 1M.09.050.00 10.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio - alluminio - fino a 0,03 m² Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² euro (millesettecentoottantasei/51)	m ²	1'786,51
Nr. 78 1M.09.050.00 10.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² idem c.s.....oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ² euro (millesentosessantasei/52)	m ²	1'166,52
Nr. 79 1M.09.060.00 10.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² euro (millesentocinquantanove/53)	m ²	1'159,53
Nr. 80 1M.09.060.00 10.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² idem c.s.....alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² euro (ottocentotrentasei/36)	m ²	836,36
Nr. 81 1M.09.060.00 10.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m² idem c.s.....alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² euro (seicentotrentanove/24)	m ²	639,24
Nr. 82 1M.09.060.00 10.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² idem c.s.....alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² euro (quattrocentosessantaotto/06)	m ²	468,06
Nr. 83 1M.09.060.00 10.l	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - acciaio - oltre 0,18 m² idem c.s.....acciaio - oltre 0,18 m ² euro (trecentosessantadue/02)	m ²	362,02
Nr. 84 1M.09.090.00 20.b	Valvole di ventilazione in acciaio - 150 mm Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (ventiotto/61)	cad	28,61
Nr. 85 1M.09.090.00 20.c	Valvole di ventilazione in acciaio - 200 mm idem c.s.....200 mm euro (trenta/94)	cad	30,94
Nr. 86 1M.09.100.00	Condotti flessibili isolati - 100 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20.b	25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (diciannove/82)	m	19,82
Nr. 87 1M.09.100.00 20.c	Condotti flessibili isolati - 150 mm idem c.s.....150 mm euro (venti/44)	m	20,44
Nr. 88 1M.09.100.00 20.f	Condotti flessibili isolati - 200 mm idem c.s.....200 mm euro (ventiquattro/53)	m	24,53
Nr. 89 1M.09.100.00 20.g	Condotti flessibili isolati - 250 mm idem c.s.....250 mm euro (ventinove/33)	m	29,33
Nr. 90 1M.09.100.00 20.h	Condotti flessibili isolati - 315 mm idem c.s.....315 mm euro (trentatre/29)	m	33,29
Nr. 91 1M.09.120.00 10.b	Canali in lamiera metallica - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm euro (quattro/44)	kg	4,44
Nr. 92 1M.09.120.00 10.c	Canali in lamiera metallica - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm idem c.s.....lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm euro (cinque/67)	kg	5,67
Nr. 93 1M.09.120.00 10.d	Canali in lamiera metallica - canale in lamiera d'acciaio inox AISI 304 Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 euro (undici/30)	kg	11,30
Nr. 94 1M.10.030.00 50.a	Radiatori in acciaio tipo tubolare - fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne euro (cinquecentocinquantacinque/50)	kw	555,50
Nr. 95 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di dis ... oni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. euro (centoquarantauno/31)	cad	141,31
Nr. 96 1M.10.130.00 20.b	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori ... Ilacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi euro (trecentocinquantasette/15)	cad	357,15
Nr. 97 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (duecentoquattordici/95)	cad	214,95
Nr. 98 1M.11.010.00 30.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni euro (centoottantadue/77)	cad	182,77
Nr. 99 1M.11.010.00 40.a	Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio euro (trentacinque/43)	cad	35,43
Nr. 100 1M.11.020.00 10.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole euro (centotredici/44)	cad	113,44
Nr. 101 1M.11.020.00 40.a	Gruppi d'erogazione per lavabo - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (centouno/95)	cad	101,95
Nr. 102 1M.11.020.00 40.i	Gruppi d'erogazione per lavabo - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni euro (duecentoventicinque/91)	cad	225,91
Nr. 103 1M.11.020.00 50.a	Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico per lavabo, a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni. Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni euro (quarantaquattro/18)	cad	44,18
Nr. 104 1M.11.050.00 10.b	Piatti doccia colore bianco Piatto doccia in fire-clay colore bianco da 80 x 80 cm. Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm euro (centosettantadue/24)	cad	172,24
Nr. 105 1M.11.050.00 20.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni euro (centotrentadue/04)	cad	132,04
Nr. 106 1M.11.060.00 30.a	Lavatoi in fire-clay colore bianco Lavatoio in fire-clay colore bianco da 60 x 50 cm circa, completo di mensole. Lavatoi in fire-clay colore bianco: - da 60 x 50 cm circa, completo di mensole euro (centoquarantaquattro/97)	cad	144,97
Nr. 107	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.11.100.00 30	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta euro (quarantatre/23)	cad	43,23
Nr. 108 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 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. 109 1M.11.200.00 10.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 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 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; - 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. 110 1M.12.020.00 10.b	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso - con tubo standard colore bianco da 25 m Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 25 m euro (quattrocentoventiuno/09)	cad	421,09
Nr. 111 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (nove/09)	cad	9,09
Nr. 112 1M.13.010.00 10.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN20 idem c.s.....DN20 euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 113 1M.13.010.00 10.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 idem c.s.....DN25 euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 114 1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN32 idem c.s.....DN32 euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 115 1M.13.010.00 10.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40 idem c.s.....DN40 euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 116 1M.13.010.00 10.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN50 idem c.s.....DN50 euro (quaranta/95)	cad	40,95
Nr. 117 1M.13.010.00 10.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN65 idem c.s.....DN65 euro (cinquantaotto/52)	cad	58,52
Nr. 118 1M.13.010.00 10.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN80 idem c.s.....DN80 euro (settantadue/85)	cad	72,85
Nr. 119	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.13.020.00 20.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (centodiciassette/03)	cad	117,03
Nr. 120 1M.13.030.00 20.b	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 - DN50 Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (settantacinque/08)	cad	75,08
Nr. 121 1M.13.040.00 40.b	Valvole a flusso avviato in ghisa sferoidale con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 - DN20 Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (centotrenta/24)	cad	103,24
Nr. 122 1M.13.040.00 60.b	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN20 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (centosettantanove/28)	cad	179,28
Nr. 123 1M.13.050.00 10.a	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 124 1M.13.050.00 10.c	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN25 idem c.s.....DN25 euro (diciotto/94)	cad	18,94
Nr. 125 1M.13.050.00 10.e	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN40 idem c.s.....DN40 euro (ventitre/21)	cad	23,21
Nr. 126 1M.13.050.00 10.f	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN50 idem c.s.....DN50 euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 127 1M.13.050.00 10.h	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN80 idem c.s.....DN80 euro (cinquantasette/31)	cad	57,31
Nr. 128 1M.13.050.00 20.b	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 - DN50 Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (settantasette/07)	cad	77,07
Nr. 129 1M.13.100.00 10.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trentasei/59)	cad	36,59
Nr. 130 1M.13.110.00 20.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone - DN20 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (sedici/79)	cad	16,79
Nr. 131 1M.13.110.00 40	Gruppo di riempimento. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 euro (quarantaquattro/28)	cad	44,28
Nr. 132 1M.13.110.01 30.c	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN25 Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (trecentosedici/94)	cad	316,94
Nr. 133 1M.13.110.01 40.a	Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 - DN15 Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (sessantasette/41)	cad	67,41
Nr. 134 1M.13.130.00 10.c	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16 - DN25 Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (quaranta/49)	cad	40,49
Nr. 135 1M.13.130.00 10.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16 - DN50 idem c.s.....DN50 euro (cinquantaotto/27)	cad	58,27
Nr. 136 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. euro (ventiquattro/78)	cad	24,78
Nr. 137 1M.14.010.00 10.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm euro (nove/64)	m	9,64
Nr. 138 1M.14.010.00 10.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm idem c.s.....DN20 x 2,3 mm euro (dieci/62)	m	10,62
Nr. 139 1M.14.010.00 10.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm idem c.s.....DN25 x 2,9 mm euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 140 1M.14.010.00 10.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm idem c.s.....DN32 x 2,9 mm euro (diciotto/81)	m	18,81
Nr. 141 1M.14.010.00 10.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm idem c.s.....DN40 x 2,9 mm euro (ventiuno/65)	m	21,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 1M.14.010.00 10.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm idem c.s.....DN50 x 3,2 mm euro (ventinove/69)	m	29,69
Nr. 143 1M.14.010.00 20.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm euro (diciassette/44)	m	17,44
Nr. 144 1M.14.010.00 20.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm idem c.s.....DN40 x 2,6 mm euro (diciannove/83)	m	19,83
Nr. 145 1M.14.010.00 20.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm idem c.s.....DN50 x 2,9 mm euro (ventisette/49)	m	27,49
Nr. 146 1M.14.020.00 10.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (tredici/81)	m	13,81
Nr. 147 1M.14.030.00 20.b	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN15 x 2,5 mm Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,5 mm euro (ventinove/24)	m	29,24
Nr. 148 1M.14.030.00 20.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN25 x 2,0 mm idem c.s.....DN25 x 2,0 mm euro (trentaotto/74)	m	38,74
Nr. 149 1M.14.050.00 50.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm euro (undici/81)	m	11,81
Nr. 150 1M.15.010.00 10.a	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitu ... o esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm euro (ventitre/96)	m	23,96
Nr. 151 1M.15.010.00 10.d	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitu ... esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 50 - 125 mm idem c.s.....50 - 125 mm euro (trentanove/81)	m	39,81
Nr. 152 1M.15.010.00 20.a	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura ... ametro nominale esterno isolamento, in mm):- DN25 - 90 mm Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (settantauno/16)	cad	71,16
Nr. 153 1M.15.010.00 20.d	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura ... metro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm idem c.s.....DN50 - 125 mm euro (centouno/35)	cad	101,35
Nr. 154 1M.15.010.00 50.a	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in ... ametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm euro (duecentosettanta/30)	cad	270,30
Nr. 155 1M.16.030.00 10.d	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. - sp. 50 mm Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 50 mm euro (quattordici/00)	m²	14,00
Nr. 156 1M.16.030.00 40.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm euro (trentatre/36)	m²	33,36
Nr. 157 1M.16.030.00 40.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. - lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm idem c.s.....0,8 mm euro (trentasei/60)	m²	36,60
Nr. 158 1M.16.060.00 30.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 euro (otto/17)	m	8,17
Nr. 159 1M.16.060.00 30.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 idem c.s.....28 mm - DN20 euro (otto/53)	m	8,53
Nr. 160 1M.16.060.00 30.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 idem c.s.....35 mm - DN25 euro (nove/03)	m	9,03
Nr. 161 1M.16.060.00 30.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 42 mm - DN32 idem c.s.....42 mm - DN32 euro (dieci/12)	m	10,12
Nr. 162 1M.16.060.00 50.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 22 mm - DN15 euro (dodici/88)	m	12,88
Nr. 163 1M.16.060.00 50.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 35 mm - DN25 idem c.s.....35 mm - DN25 euro (quindici/60)	m	15,60
Nr. 164 1M.16.070.00 30.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 euro (nove/27)	m	9,27
Nr. 165 1M.16.070.00 30.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 idem c.s.....28 mm - DN20 euro (nove/81)	m	9,81
Nr. 166 1M.16.070.00 40.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 euro (diciannove/65)	m	19,65
Nr. 167 1M.16.070.00 40.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50 idem c.s.....60 mm - DN50 euro (ventitre/20)	m	23,20
Nr. 168 1M.16.070.00 50.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 euro (venticinque/45)	m	25,45
Nr. 169 1M.16.070.00 50.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 48 mm - DN40 idem c.s.....48 mm - DN40 euro (ventisette/56)	m	27,56
Nr. 170 1M.16.070.00 50.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 60 mm - DN50 idem c.s.....60 mm - DN50 euro (trentadue/08)	m	32,08
Nr. 171 1M.16.070.00 60.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 euro (trentadue/80)</p>	m	32,80
<p>Nr. 172 1M.16.080.00 10.d</p>	<p>Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm euro (ventinove/08)</p>	m ²	29,08
<p>Nr. 173 1M.16.080.00 20.b</p>	<p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 30 mm Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm euro (trentatre/72)</p>	m ²	33,72
<p>Nr. 174 1M.16.080.00 30.c</p>	<p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 40 mm Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm euro (ventitre/39)</p>	m ²	23,39
<p>Nr. 175 1M.16.090.00 10.a</p>	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc euro (otto/17)</p>	m ²	8,17
<p>Nr. 176 1M.16.090.00 10.a1</p>	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc idem c.s.....gusci o lamine in pvc euro (sette/85)</p>	m ²	7,85
<p>Nr. 177 1M.16.090.00 10.b</p>	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 idem c.s.....lamierino in alluminio 6/10 euro (ventinove/18)</p>	m ²	29,18
<p>Nr. 178 1M.16.100.00 10.a</p>	<p>Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - valvole fino a DN100 Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100 euro (centodue/63)</p>	cad	102,63
<p>Nr. 179 1M.16.100.00 10.d</p>	<p>Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - pompe idem c.s.....pompe euro (duecentosei/84)</p>	cad	206,84
<p>Nr. 180 1M.16.110.00 10.a</p>	<p>Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni - fino a 10 W/m Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m euro (sessantaquattro/48)</p>	m	64,48
<p>Nr. 181 1M.17.010.00 20.a</p>	<p>Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale - a 2 vie - DN20 Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN20 euro (centonovantacinque/22)</p>	cad	195,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 182 A02.5.19.093 .c	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO - [025093] ... abile all'ossigeno, dei seguent - [025093c] 20 mm x 2,0 mm TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm euro (dodici/01)	m	12,01
Nr. 183 A02.5.19.093 .e	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO - [025093] ... abile all'ossigeno, dei seguent - [025093e] 26 mm x 3,0 mm idem c.s.....spessori: 26 mm x 3,0 mm euro (tredici/60)	m	13,60
Nr. 184 A02.5.49.255 .e	CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025255] Circolatore ad al ... attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m euro (novecentotrenta/86)	cad	930,86
Nr. 185 A02.5.50.255 .d	CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025255] Circolatore ad al ... m, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m euro (quattrocentottantadue/21)	cad	482,21
Nr. 186 A02.5.50.258 .a	CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025258] Circolatore gemel ... acchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m euro (milleseicentoquarantatre/29)	cad	1'643,29
Nr. 187 A02.5.50.258 .d	CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025258] Circolatore gemel ... cchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m idem c.s.....250 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m euro (tremilaquattrocentoquarantadue/21)	cad	3'442,21
Nr. 188 I45021.0012	Chiusura asole per passaggio impianti tecnologici (a tit ... one corretta posa su modulo dei Vigili del Fuoco mod. 2004 Chiusura asole per passaggio impianti tecnologici (a titolo esempio: condutture metalliche e plastiche, tubazioni plastiche combustibili, tubazioni metalliche incombustibili, cavi elettrici con o senza canale portacavi, fasci di cavi) attraverso strutture resistenti al fuoco EI mediante pannello antifuoco HILTI CFS-CT B, sigillante antifuoco acrilico HILTI CFS-S ACR e vernice antifuoco HILTI CFS-CT. Protezione dei cavi elettrici all'interno delle canaline mediante materassino in lana minerale. La chiusura deve essere realizzata su entrambe i lati della parete/soletta Compreso certificazioni finali comprendenti: - mappatura rustico/finito di ogni singolo passaggio - indicazione in planimetria - ETA (European Technical Approval) - manuali tecnici - bolle, conformità materiali - dichiarazione corretta posa su modulo dei Vigili del Fuoco mod. 2004 euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 189 N.P.M.50	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoass ... ti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 600X600 P=1000 Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti con setti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 600X600 P=1000 euro (millequattrocentotrentauno/17)	cadauno	1'431,17
Nr. 190	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoass ... ti sp.100 passo 100 per canali rettangolari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P.M.51	800X600 P=1000 Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti con setti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 800X600 P=1000 euro (milleottocentotrentasei/39)	cadauno	1'836,39
Nr. 191 NC.10.050.0 020.b	Nolo automezzo con gru - portata utile 5,0 t Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: -portata utile 5,0 t euro (sessanta/87)	ora	60,87
Nr. 192 NP.00002.1	Opere di TARATURA IMPIANTO AERAUICO secondo la norma UN ... rbale su cui saranno indicate le portate d'aria effettive. Opere di TARATURA IMPIANTO AERAUICO secondo la norma UNI EN 12599 a cura di Tecnico Specializzato con strumenti di misura certificati. In tale voce sono compresi gli oneri per la taratura di tutti gli impianti aeraulici del presente progetto compresi circuiti di estrazione e filtrazione. Si intende compresa anche la taratura dell'impianto aeraulico che serve il laboratorio infetto PT esistente che sarà modificato per la creazione del nuovo laboratorio virologia. Per facilitare le operazioni di taratura sono stati previsti inverter sui motori dei ventilatori ed integrato il sistema di regolazione esistente. A fine lavori dovrà essere rilasciato uno specifico verbale su cui saranno indicate le portate d'aria effettive. euro (settemilacinquecentoottantatre/14)	a corpo	7'583,14
Nr. 193 NP.IM.005	Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSID ... DPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore. Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSIDO+ POLIFOSFATO per acqua sanitaria costituito da: <u>-N° 01 Pompa dosatrice (PERIOSSIDO), avente le seguenti caratteristiche:</u> - contropressione massima bar : 10 - portata lt/h : 3,5 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65 <u>-N° 01 Pompa dosatrice (POLIFOSFATO), avente le seguenti caratteristiche:</u> - contropressione massima bar : 0,8 - portata lt/h : 0,8 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65 <u>-N° 01 Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0.25 avente le seguenti caratteristiche:</u> - diametro : 1" 1/2 - lunghezza cavo mt :2 - portata max. temporanea mc./h : 20 - portata di esercizio mc./h : 10 - temperatura max di esercizio : 35°C <u>-N° 02 Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri di capacità.</u> <u>-N°01 Lancia di iniezione con valvola iniezione in PVDF.</u> <u>-N°01 Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio.</u> <u>-N°01 Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore.</u> euro (duemilaottocentosestantaquattro/44)	cad	2'874,44
Nr. 194 NP.IM.005.b	Fornitura di FORMULATO chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSID ... proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 20 Fornitura di FORMULATO chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSIDO ANTILEGIONELLA). Trattamento biocida disinfettante specifico per acque sanitarie destinate ad utilizzo umano. - dosaggio indicativo ppm : 20 ÷ 30 rif. vol. reint. - sistema di dosaggio : proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 20 euro (ventitre/73)	kg	23,73
Nr. 195 NP.IM.005.c	Fornitura di FORMULATO chimico : Trattamento antincrostan ... proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 25 Fornitura di FORMULATO chimico : Trattamento antincrostante-anticorrosivo specifico per acque sanitarie. - dosaggio indicativo ppm : 50 ÷ 90 rif. vol. reint. - sistema di dosaggio : proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 25 euro (otto/76)	kg	8,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196 NP.IM.008	<p>Fornitura e posa di COLLETTORI in acciaio con fondi bomba2 collettori caldo ml.1.5 DN125 come da schema funzionale Fornitura e posa di COLLETTORI in acciaio con fondi bombati, nelle lunghezze occorrenti completi di mensole per fissaggio a parete ed a pavimento, verniciature antiruggine e corredati di isolamento termico con guaine in elastomero sp.35mm per tubazioni e pezzi speciali di impianti di riscaldamento e climatizzazione, campo temperature -50/ +105°, conduttività termica 0,038 W/mqK a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376), fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 3000$, classe di reazione al fuoco 1 secondo UNI8457 e UNI 9174, riduzione della trasmissione sonora fino a 28 db(A) finitura in AL classe 1. Dimensioni: - n.2 collettori caldo ml.1.5 DN125 come da schema funzionale euro (millequattordici/80)</p>	a corpo	1'014,80
Nr. 197 NP.IM.014.2	<p>Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300X100 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDRATE in alluminio anodizzato a doppio filare di alette mobili passo 20 mm, inclusiva di serranda di regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300X100 euro (ottantasette/32)</p>	cad	87,32
Nr. 198 NP.IM.014.3	<p>Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300x150 idem c.s.....300x150 euro (sessantatre/25)</p>	cad	63,25
Nr. 199 NP.IM.014.4	<p>Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 400X150 idem c.s.....400X150 euro (ottantaquattro/76)</p>	cad	84,76
Nr. 200 NP.IM.018.1	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE di mandata microfo ... preso plenum nelle seguenti quantità e dimensioni: 600x600 Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE di mandata microforato compreso plenum nelle seguenti quantità e dimensioni: 600x600 euro (duecentocinquantacinque/53)</p>	cad	255,53
Nr. 201 NP.IM.019.200	<p>Fornitura e posa in opera di revolutore di portata VAV. P ... o avviamento e tarature da parte della ditta costruttrice. Fornitura e posa in opera di revolutore di portata VAV. PIANO TERRA - n.1 VAV 01 RSVC2020I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 01 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 02 RSVC2025I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm I1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 02 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV03 RSVC2025I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm I1 - n.1 Silenz. VAV 03 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV 04 RSVC2025I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm I1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 04 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV05 RSVC2020I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 05 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1VAV 06 RSVC2031I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.315 mm I1 isol. acc.zinc. n.1 Silenz. VAV 06 RSVCS31N1 silenziatore RSV-CS gr.315 N1 versione standard PRIMO PIANO - n.1 VAV 07 RSVC2020I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 07 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 08 RSVC2025I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm I1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 08 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250mm N1 versione standard - n.1 VAV 09 RSVC2020I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 09 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 10 RSVC2020I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 10 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 11 RSVC2020I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 11 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 12 RSVC2025I1 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm I1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 12 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard Compreso avviamento e tarature da parte della ditta costruttrice. euro (undicimilanovecentocinquantadue/80)</p>	a corpo	11'952,80
Nr. 202 NP.IM.019.300	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore portata a portat ... iam. 160 Compreso taratura e avviamento casa costruttrice Fornitura e posa in opera di regolatore portata a portata costante CAV. PIANO TERRA - n.1 CAV 01 RSVK020I1 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 01 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 02 RSVK020I1 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 02 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 NR Lung. 600 mm diam. 200</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- n.1 CAV 03 RSVK02511 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.250 CAV acc. z. (450-1325 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 03 MCAINLINE250 silenz. MCA IN LINE 250/900 lung. 900 mm diam. 250 - n.1 CAV 04 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 04 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 05 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 05 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160 - n.1 CAV 06 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 06 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160</p> <p>PRIMO PIANO - n.1 CAV 07 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 07 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE160 Lung. 600 mm diam. 160 - n.1 CAV 08 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 08 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 09 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 09 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 10 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 10 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 11 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 11 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 12 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 12 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 NR Lung. 600 mm diam. 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 13 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 13 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160</p> <p>Compreso taratura e avviamento casa costruttrice euro (cinquemilacentoquarantasei/40)</p>	cadauno	5'146,40
<p>Nr. 203 NP.IM.0271.0 01</p>	<p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA tutt'aria per LABORATORIO PT Ce ... onamento dell'unità in Centrale termica con mezzi propri . UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA tutt'aria per LABORATORIO PT Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, sovrapposta, per esterni, realizzata con struttura in profilato di alluminio estruso con taglio termico e doppia pannellatura sandwich spessore 50mm con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato espanso come da specifiche allegate alla presente. Unità dotata di ventilatori plug-fan completi di inverter forniti a corredo. Unita trattamento aria Portata aria mandata [m³/h] 4500 Pressione statica utile mandata [Pa] 300 Portata aria espulsione [m³/h] 16000</p> <p><u>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</u> Materiale profili Alluminio anodizzato con taglio ter Materiale allestimenti Acciaio zincato Spessore pannello 50,0 mm Materiale angoli Plastica PVC Materiale pannello esterno Acc.Zincato Prev+Foil 0,60 mm Tipo isolamento Poliuretano 45 kg/m3 Colore RAL9002 Tipo isolamento fondo Poliuretano 45 kg/m3 Materiale pannello interno Acciaio zincato 0,60 mm Basamento Acciaio zincato Materiale pannello fondo interno Acciaio zincato 0,60 mm Tetto Si Acc.Zincato Prev+Foil Pannello drenante No Imballo Si PACK2 Ventilatore mandata Ventilatore mandata Recuperatore entalpico Batteria fredda Batteria calda Quadro elettrico di potenza e regolazione, comprensivo di fornitura e montaggio all'interno del Q.E. di regolatore digitale. La regolazione deve essere Honeywell da integrare al BMS. Engineering, programmazione e configurazione display. Impianto elettrico a bordo macchina. Fornitura e montaggio della componentistica della regolazione (servocomandi, sonde, termostato antigelo). compreso ogni onere, posizionamento dell'unità in Centrale termica con mezzi propri . euro (cinquantaseimilacentotredici/53)</p>	cadauno	56'113,53
<p>Nr. 204 NP.IM.0272</p>	<p>Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 6500mc/h Caratter ... lass DIN EN 13053 V5 Profili Alluminio Controtelai AluZinc Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 6500mc/h Caratteristiche unità: Taglia macchina AHU 3.00-10-09 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 6.500 Lunghezza [mm] 690,0 Polyurethan 45 Kg/m3 46,0 Pressione utile [Pa] 1.000 Larghezza [mm] 1.040,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] 1.093 Altezza [mm] 930,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 2,42 Peso [kg] 96,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V5 Profili Alluminio Controtelai AluZinc euro (tremilaottocentodiciannove/40)</p>	cadauno	3'819,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 205 NP.IM.0273	<p>Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 5000mc/h Serie AH ... tale 1040,00 mm Altezza totale 930,00 mm Peso totale 98 kg Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 5000mc/h Serie AHU 5.000 m³/h Esecuzione Unità di estrazione Pressione statica esterna 1.000 Pa Tipologia UTA Unità da interno Potenza motore 2,500 kW Taglia Mandata AHU 3.00-10-09 Profile/Panel P 60-46 Lunghezza totale 740,00 mm Larghezza totale 1040,00 mm Altezza totale 930,00 mm Peso totale 98 kg euro (tremilanovecentotrentauno/35)</p>	cadauno	3'931,35
Nr. 206 NP.IM.0274	<p>ESTRATTORE 1500mc/h Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 1500mc/h Serie AHU 1.500 m³/h Esecuzione Unità di estrazione Pressione statica esterna 500 Pa Tipologia UTA Unità da interno Potenza motore 1,230 kW Taglia Mandata AHU 1.25-08-07 Profile/Panel P 60-46 Lunghezza totale 700,00 mm Larghezza totale 830,00 mm Altezza totale 730,00 mm Peso totale 68 kg euro (duemilanovecentonovantaquattro/62)</p>	cadauno	2'994,62
Nr. 207 NP.IM.0275	<p>BATTERIA RECUPERO 5000mc/h Fornitura e posa in opera di BATTERIA RECUPERO 5000mc/h Caratteristiche unità: Casing details: Taglia macchina ECU 4.00-13-09 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 5.000 Lunghezza [mm] 600,0 Polyurethan 45 Kg/m3 46,0 Pressione utile [Pa] Larghezza [mm] 1.345,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] Altezza [mm] 930,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 1,40 Peso [kg] 164,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V1 Profili Alluminio Controtelai AluZinc Trasmissione termica T3 Classe di trafilamento a -400Pa L2R Resistenza meccanica D1 Classe di taglio termico TB3 Casing leaky +400 Pa L2R Trafilamento filtri F9 Isolamento [mm] Lamiera interna mm Lamiera esterna mm Pannello int.fondo mm Batteria raffreddamento 600,0 mm 2,73 m2 164,00 kg 240 Pa Portata aria [m³/h] 5.000 Tipo fluido 20 % Peso Ethylen Glycol Velocità aria [m/s] 2,48 Quantità fluido [l/s] 0,9670 Entrata aria [°C] 20,00 Velocità fluido [m/s] 0,83 Umidità [%] 50,0 Entrata fluido [°C] 5,00 Uscita aria [°C] 8,00 Uscita fluido [°C] 11,00 Umidità [%] 99,3 Perdita di carico fluido [kPa] 32,35 Potenza totale [kW] 23,13 SHR 0,88 Potenza sensibile [kW] 20,38 Perdita di carico aria [Pa] wet/dry 240/228 P40-16 AR 10R-14T-1000A-2.5Pa Cu/Al_V1 Ranghi 10 Alette 0,120mm Alluminio Circuiti 6 Tubi 0,400mm Rame Passo alette [mm] 2,50 Collettore Ferro verniciato Attacco entrata 1 1/4" Telaio 40,0mm Acciaio zincato Attacco uscita 1 1/4" Protezione alette - Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 810,0 Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 810,0 Vasca condensa Materiale stainless steel 304 Diametro scarico 1 1/4" Basamento BASE 100 Materiale Alluminio Isolato No Foro per movimentazione [mm] 50,0 Altezza [mm] 100,0 Saldato No 1 Set Cavo di messa a terra Sezioni di fornitura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1 1.345,0 930,0 600,0 164,00 mm euro (tremilaseicentocinquantauno/91)</p>	cadauno	3'651,91
Nr. 208 NP.IM.0276	<p>Fornitura e posa in opera di cassetto con BATTERIA RECU ... tura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1.345,1.230,570mm Fornitura e posa in opera di cassetto con BATTERIA RECUPERO 6500mc/h Taglia macchina ECU 6.00-13-12 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 6.500 Lunghezza [mm] 570,0 Polyurethan 45 Kg/m3 46,0 Pressione utile [Pa] Larghezza [mm] 1.345,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] Altezza [mm] 1.230,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 1,33 Peso [kg] 192,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V1 Profili Alluminio Controtelai AluZinc</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Trasmittanza termica T3 Classe di trafilamento a -400Pa L2R Resistenza meccanica D1 Classe di taglio termico TB3 Casing leaky +400 Pa L2R Trafilamento filtri F9 Isolamento [mm] Lamiera interna mm Lamiera esterna mm Pannello int.fondo mm Batteria raffreddamento 570,0 mm 2,94 m2 192,00 kg 172 Pa Portata aria [m³/h] 6.500 Tipo fluido 20 % Peso Ethylen Glycol Velocità aria [m/s] 2,15 Quantità fluido [l/s] 1,2590 Entrata aria [°C] 20,00 Velocità fluido [m/s] 0,81 Umidità [%] 50,0 Entrata fluido [°C] 5,00 Uscita aria [°C] 8,00 Uscita fluido [°C] 11,00 Umidità [%] 99,1 Perdita di carico fluido [kPa] 31,32 Potenza totale [kW] 30,12 SHR 0,88 Potenza sensibile [kW] 26,50 Perdita di carico aria [Pa] wet/dry 172/161 P40-16 AR 9R-21T-1000A-2.5Pa Cu/AL_V1 Ranghi 9 Alette 0,120mm Alluminio Circuiti 8 Tubi 0,400mm Rame Passo alette [mm] 2,50 Collettore Ferro verniciato Attacco entrata 1 1/2" Telaio 40,0mm Acciaio zincato Attacco uscita 1 1/2" Protezione alette - Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 1.110,0 Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 1.110,0 Vasca condensa Materiale stainless steel 304 Diametro scarico 1 1/4" Basamento BASE 100 Materiale Alluminio Isolato No Foro per movimentazione [mm] 50,0 Altezza [mm] 100,0 Saldato No 1 Set Cavo di messa a terra Sezioni di fornitura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1.345,1.230,570mm euro (quattromilatrecentodiciannove/08)</p>	cadauno	4'319,08
<p>Nr. 209 NP.IM.103</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI301AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =2,65 kW; Pt = 2,56 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI301AS euro (ottocentoventicinque/90)</p>	cad	825,90
<p>Nr. 210 NP.IM.105</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =4,25 kW; Pt = 3,74 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501AS euro (novecentodieci/20)</p>	cad	910,20
<p>Nr. 211 NP.IM.105P</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501P Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =4,25 kW; Pt = 3,74 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501P euro (ottocentodieci/90)</p>	cad	810,90
<p>Nr. 212 NP.IM.107</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI701AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. . Pf =5,5 kW; Pt = 4,95 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI701AS euro (novecentosettantasei/40)</p>	cad	976,40
<p>Nr. 213 NP.IM.109P</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... Pf =6,91 kW; Pt = 5,73 kW in condizioni standard.FCZI901P Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =6,91 kW; Pt = 5,73 kW in condizioni standard.FCZI901P euro (novecentoquarantaquattro/40)</p>	cad	944,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 214 NP.IM.300</p>	<p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore aria/acqua ad ... Rete protezione batteria con filtro metallico antigrandine Fornitura e posa in opera di refrigeratore aria/acqua adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza BlueBboxe Zeta Sky o equivalente approvato avente le seguenti caratteristiche: Unita Zeta Sky R7 LN Modello 5.2 Fluido frigorigeno R32 Minima parzializzazione unita % 47 Parzializzazione richiesta % 100 Condizioni: Modalità raffrescamento Fluido - Scambiatore utenza Acqua Fattore di sporcamento - Scambiatore utenza m² °C/W 0,0000440 Temperatura fluido in ingresso - Scambiatore utenza °C 10,0 Temperatura fluido in uscita - Scambiatore utenza °C 5,0 Temperatura aria esterna °C 35,0 Altitudine slm m 0 Prestazioni: Modalità raffrescamento Resa frigorifera kW 51,2 Potenza assorbita dai compressori kW 15,6 Potenza assorbita totale (A1) kW 16,9 Portata - Scambiatore utenza l/s 2,45 Perdite di carico - Scambiatore utenza kPa 18 EER 3,03 SEER (12/7°C) (B1) 4,22 η_{sc} (12/7°C) (B1) % 165,8 SEER Eurovent (12/7°C) (E) 4,22 η_{sc} Eurovent (12/7°C) (E) % 165,8 Portata d'aria m³/h 18000 Potenza assorbita ventilatori kW 0,55 Corrente assorbita ventilatori A 2,35 Potenza assorbita totale ventilatori kW 1,10 Corrente assorbita totale ventilatori A 4,70 Livelli sonori L_w_tot COOLING (4) dB(A) 77 L_p_tot COOLING (5) dB(A) 46</p> <p>Compressori Tipo Scroll Quantità 2 Circuiti refrigeranti 1 Carica olio totale kg 5,0 Carica refrigerante totale (R1) kg 5,9 Ventilatori Tipo Axial-STD Quantità 2 Potenza assorbita nominale kW 0,60 Corrente assorbita nominale A 2,62 Scambiatore utenza Tipo Piastre Quantità 1 Contenuto d'acqua l 5,0 Dimensioni Lunghezza mm 2258 Profondità mm 1030 Altezza mm 1788 Peso Peso netto kg 567 (R1) La carica di refrigerante indicata è calcolata. La carica di refrigerante può variare in accordo alle differenti versioni/accessori e revisioni del prodotto. DATI ELETTRICI (calcoli teorici) Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400/3N~/50 ±10% Alimentazione ausiliari V/ph/Hz 230-24/1~/50 Prestazioni elettriche Massima potenza assorbita (E1) kW 25,20 Massima corrente allo spunto - LRA A 162,0 Massima corrente assorbita - FLA A 45,0 (E1) Potenza elettrica che deve essere disponibile dalla rete elettrica per il funzionamento dell'unità I calcoli tecnici possono cambiare in base a metodi di calcolo. I dati tecnici possono essere rivisti. Conformità Ecodesign Unita marchiata CE, conforme ad Ecodesign (regolamento 2016/2281) secondo SEER 12/7°C (low temperature application). L'unità può essere installata nei paesi UE.</p> <p>Accessori unita configurata LN - Low noise MAFR - Manometri</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RUB - Rubinetto linea aspirazione/mandata RA - Resistenze antigelo FLUS - Flussostato acqua FW - Filtro acqua A43N - Alimentazione 400/3+N/50 CA - controllo avanzato CSP - Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna COTW - Controllo temperatura acqua in uscita CP - Contatti puliti di funzionamento TERM - Terminale utente remotato RMMT - Rele di minima e massima tensione PBA - Protocollo BACnet su TCP-IP AG - Antivibranti in gomma RETE - Rete protezione batteria con filtro metallico antigrandine euro (ventiduemilacinquecentododici/60)	cad	22'512,60
Nr. 215 NP.IM.38-mat	Fornitura e posa innopera di Portine di ISPEZIONE CANALI ARIA in conformità alla norma UNI EN 12097 Fornitura e posa innopera di Portine di ISPEZIONE CANALI ARIA in conformità alla norma UNI EN 12097 euro (trentaotto/48)	a corpo	38,48
Nr. 216 NP.IM.403	Riempimento circuiti glicole propilenico completo fornito in cubo stoccaggio da 1000litri Riempimento circuiti glicole atossico propilenico euro (dieci/12)	litri	10,12
Nr. 217 NP.IM.760	Modifica scarichi esistenti laboratorio piano primo trans ... rte - setti tenuta conteggiati a parte compreso ogni onere Modifica scarichi esistenti laboratorio piano primo transitanti nella zona infetta piano terra (polifemo ex locale vaccini). L'operazione comprende: - modifica n.2 colonne inox DN100 a soffitto per inserimento setto a tenuta conteggiato a parte - posa in opera di n.4 sifoni Firenze (2 per colonna) con ispezioni in modo da garantire la separazione idraulica tra i due piani - installazione n.2 valvole a farfalla DN100 conteggiate a parte - setti tenuta conteggiati a parte compreso ogni onere euro (novecentosessantanove/60)	a corpo	969,60
Nr. 218 NP.IM.761	Filtro a cestino in acciaio inox da installare sullo scarico lavatoio laboratorio con funzione antiannidamento zanzare. Filtro a cestino in acciaio inox da installare sullo scarico lavatoio laboratorio con funzione antiannidamento zanzare. euro (trentaotto/71)	a corpo	38,71
Nr. 219 NP.IM.762	Modifica scarichi rete condensa con la posa in opera di doppio sifone Firenze e valvola di intercettazione. Modifica scarichi rete condensa con la posa in opera di doppio sifone Firenze e valvola di intercettazione. euro (trecentotredici/64)	a corpo	313,64
Nr. 220 NP.IM.801	Collegamento alla rete gas metano esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete gas metano esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. euro (centonovantadue/24)	a corpo	192,24
Nr. 221 NP.IM.802	Collegamento alla rete ARIA COMPRESSA esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete ARIA COMPRESSA esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. euro (cinquecentocinquantacinque/22)	a corpo	555,22
Nr. 222 NP.IM.803	Collegamento alla rete ACQUA DEMINERALIZZATA ESISTENTE compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete ACQUA DEMINERALIZZATA ESISTENTE compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. euro (centonovantadue/24)	a corpo	192,24
Nr. 223 NP.IM.804	Realizzazione impianto CO2 a partire dalle tubazioni esis ... ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte Realizzazione impianto CO2 a partire dalle tubazioni esistenti: - collegamento alla rete esistente sulla facciata esterna dell'edificio - tubazioni in acciaio inox DN10 per circa 45m - N.5 attacchi con riduttore a servizio incubatore CO2 - valvole intercettazione Compreso prove di tenuta, certificazione impianto ed ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte euro (settemilacinquecentoundici/25)	a corpo	7'511,25
Nr. 224 NP.IM.806	Collegamento alla linea TELERISCALDAMENTO ESISTENTE con p ... so ripristini materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla linea TELERISCALDAMENTO ESISTENTE con posa in opera di nuovo stacco DN25 a servizio della sottocentrale in progetto compreso ripristini materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. euro (settecentotrentaotto/60)	a corpo	738,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 225 NP.IM.807	Collegamento alla rete antincendio esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete antincendio esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. euro (trecentosei/05)	a corpo	306,05
Nr. 226 NP.IM.808	Spostamento idrante UNI 45 al piano secondo locale tencic ... ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte Spostamento idrante UNI 45 al piano secondo locale tencico per consentire la realizzazione del nuovo cavedio canalizzazioni compreso ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte euro (cinquecentonovantaotto/46)	a corpo	598,46
Nr. 227 NP.IM.809	Spostamento compressore al piano secondo locale tencico p ... gni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Spostamento compressore al piano secondo locale tencico per consentire la realizzazione del nuovo cavedio canalizzazioni compreso ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentonovantaotto/46)	a corpo	598,46
Nr. 228 NP.IM.810	Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE ACQUA REFRIGERAT ... in serie 1 1 Numero totale piastre 23 Tipo di canali 11*HH Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE ACQUA REFRIGERATA Portata massica [kg/s] 2.38 [kg/s] 2.38 Portata (volume) [l/h] 8569.424 [l/h] 8557.146 Temp. ingresso [°C] 12.00 [°C] 5.00 Temp. uscita [°C] 7.00 [°C] 10.00 Potenza termica 50kW Potenza scambiata [kW] 50.00 Superficie di scambio effettivo [m²] 0.87 LMTD/CMTD [K] 10.00 / 10.00 Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale [W/m²K] 5769 / 6922 Sporcamento [m²K/W] 0.0000289 Sovradimensionamento [%] 19.99 Perdita di carico [kPa] 19.260 [kPa] 19.425 Velocità Canale [m/s] 0.43 / 0.43 [m/s] 0.43 / 0.43 Velocità Connessione [m/s] 1.35 [m/s] 1.35 Passaggi in serie 1 1 Numero totale piastre 23 Tipo di canali 11*HH Compreso box coibentazione termica e vasca scarico condensa euro (tremilaottocentotrentacinque/95)	a corpo	3'835,95
Nr. 229 NP.IM.813	Fornitura e posa in opera di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAME ... ale nel BMS esistente con protocollo di interfaccia Modbus Fornitura e posa in opera di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAMENTO WARMA mod. SR 50 + AS 50 (o equivalente approvato) RISCALDAMENTO POTENZA 50 KW PRIMARIO PN 16 T. max. 110 °C: , Temperatura 120/60°C SECONDARIO PN 10 T. max. 95 °C: Temperatura 55/70°C SANITARIO POTENZA 50 KW PRIMARIO PN 16 T. max. 110 °C: Temperatura °C 75/40 SECONDARIO PN 10 T. max. 95 °C: Temperatura °C 15/50 COMPLETA DELLE SEGUENTI APPARECCHIATURE: CIRCUITO LATO PRIMARIO RISCALDAMENTO/SANITARIO: - Filtro a saldare - N. 02 Termometri 0-160 ° C - N. 02 Valvole di regolazione a due vie SIEMENS mod. VVF53 (flangiata) completa di servocomando SIEMENS SKD62 - Valvole scarico primario a sfera passaggio ridotto in acciaio al carbonio DN 15 PN 40 attacchi saldare/filetto - Predisposizione per Contacalorie (di Fornitura a2a) - Predisposizione per valvola limitatrice (di Fornitura a2a) - N. 02 Scambiatori di calore ALFA LAVAL ISPEZIONABILi PN 16 completi di isolamento termico (t.max 140° C) - N. 01 ritorno circuito primario a contatto SIEMENS mod. QAD20.30 - Valvola di ritegno acciaio inox SOCLA mod. 812 CIRCUITO LATO SECONDARIO RISCALDAMENTO: - Bitermostato di regolazione blocco CALEFFI mod. 623000 - Pressostato di minima CALEFFI 625100 - Sonda di regolazione a immersione SIEMENS mod. QAE2120.010 completa di pozzetto - N. 01 Termometri 0-120 ° C - Pozzetto termometrico - Rubinetto porta manometro a 3 vie - Manometro 0-6 BAR - Vaso espansione 5 litri - Valvola di scarico DN 15 S+F - Valvole a sfera filettate F/F		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Valvole di sicurezza CALEFFI di adatto diametro TARATURA 4,5 BAR complete di imbuto di scarico - Valvola di scarico termico</p> <p>CIRCUITO LATO SECONDARIO SANITARIO: - Bitermostato di regolazione blocco CALEFFI mod. 623000 - Pressostato di minima CALEFFI 625100 - Sonda di regolazione a immersione SIEMENS mod. QAE2120.010 completa di pozzetto - N. 01 Termometri 0-120 ° C - Pozzetto termometrico - Rubinetto porta manometro a 3 vie - Manometro 0-10 BAR - Vaso espansione 5 litri - Valvola di scarico DN 15 S+F - Valvola di bilanciamento - Valvole a sfera filettate F/F - Valvole di sicurezza CALEFFI di adatto diametro TARATURA 5,4 BAR - Valvola di scarico termico</p> <p>COIBENTAZIONE E VERNICIATURA SOTTOCENTRALE: - Coibentazione originale ALFA LAVAL per il SOLO scambiatore completamente smontabile . - Le tubazioni, dopo brossatura meccanica saranno verniciate con due mani di vernice sintetica all'alluminio. - Coibentazioni tubazioni sottocentrale (ESCLUSE)</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO - Quadro elettrico in metallo a doppia portella IP 65 - Regolatore SIEMENS mod. climatix POL638 - Sonda esterna SIEMENS mod. QAC 31 - protocollo interfaccia Modbus</p> <p>OMOLOGAZIONE SOTTOCENTRALI: - Dichiarazione di conformità della sottocentrale secondo Direttiva 2014/68/UE-PED,, secondo la categoria nella quale ricade l'insieme; - Certificato di conformità e collaudo degli scambiatori di calore secondo Direttiva 2014/68/UE-PED - Certificato termostati di omologazione I.S.P.E.S.L. - Certificato valvola di sicurezza secondo raccolta R DM 1/12/75</p> <p>DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO DELLA FORNITURA: - Manuale d'istruzione della sottocentrale; - Manuale costruttore scambiatori di calore;</p> <p>Compreso assistenza tecnica della casa costruttrice per l'integrazione dei punti di regolazione della sottocentrale nel BMS esistente con protocollo di interfaccia Modbus euro (quindicimilacinquecentotrentasette/10)</p>	a corpo	15'537,10
<p>Nr. 230 NP.IM.850</p>	<p>Smantellamento impianti esistenti. L'operazione comprende ... gni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Smantellamento impianti esistenti. L'operazione comprende: - smontaggi di ogni componente - taglio tubazioni di alimentazione mensole di sostegno mediante flessibile a filo parete con le eventuali piccole spaccature necessarie - tutte le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino alla zona da adibire alla bonifica - piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie bonificate alle discariche e l'onere di accesso alle stesse compreso ogni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (tremilatrecentoottantatre/60)</p>	a corpo	3'383,60
<p>Nr. 231 NP.IM.860</p>	<p>Modifica canali UTA piano secondo per la posa nuove canal ... gni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Modifica canali UTA piano secondo per la posa nuove canalizzazioni UTA laboratorio P1. L'operazione comprende: - smontaggio tratto canalizzazione esistente per circa 3m - smontaggio e riposizionamento silenziatore - modifica canalizzazioni compreso ogni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentosettantadue/43)</p>	a corpo	1'272,43
<p>Nr. 232 NP.IM.870</p>	<p>Fornitura e posa in oper dio Barriera d'aria Modello: Cla ... su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" Fornitura e posa in oper dio Barriera d'aria Modello: Classic ECM 1500 P64 Codice: EURTEC15838 Sezione Ventilante kW: 0,198 Portata d'aria m3/h: 2580 Versione: con batteria ad acqua Scambiatore di calore: 14.02 Kw Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Cofano di ispezione inferiore. Griglia d'aspirazione metallica microforata avente funzione di filtro, col. grigio allum. met. RAL 9006. Cornice in profili estrusi stondati d'alluminio col. RAL 9016. Bocca lineare di mandata con doppie alette a profilo alare a posizione regolabile per l'orientazione (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®. Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutazione elettronica o "AC" corrente alternata. Rotore esterno; filtro circuitazioni antidisturbo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 233 NP.IM.880	<p>radio secondo Direttive Europee CE IEC/EMC; contatti termici di protezione; Grado protezl.P 44. Scheda elettronica di regolazione digitale in bassa tensione (12V); trafo (solo "AC"). Regolatore digitale a 5 velocità, in bassa tensione. Cavo L= 7m "plug&play" con connettori RJ45. Telecomando a raggi I.R. Regolazione Avanzata disponibile su richiesta: CLEVER Accessori disponibili su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" euro (quattromilaquattrocentoventidue/80)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Modello: Classic ECM 1000 P6 ... su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" Fornitura e posa in opera di Modello: Classic ECM 1000 P64 Codice: EURTEC15822 Sezione Ventilante kW: 0,132 Portata d'aria m3/h: 1720 Versione: con batteria ad acqua Scambiatore di calore: 8.77 Kw Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Cofano di ispezione inferiore. Griglia d'aspirazione metallica microforata avente funzione di filtro, col. grigio allum. met. RAL 9006. Cornice in profili estrusi stondati d'alluminio col. RAL 9016. Bocca lineare di mandata con doppie alette a profilo alare a posizione regolabile per l'orientazione (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®. Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutazione elettronica o "AC" corrente alternata. Rotore esterno; filtro circuitazioni antidisturbo radio secondo Direttive Europee CE IEC/EMC; contatti termici di protezione; Grado protezl.P 44. Scheda elettronica di regolazione digitale in bassa tensione (12V); trafo (solo "AC"). Regolatore digitale a 5 velocità, in bassa tensione. Cavo L= 7m "plug&play" con connettori RJ45. Telecomando a raggi I.R. Regolazione Avanzata disponibile su richiesta: CLEVER Accessori disponibili su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" euro (tremilacinquecentonovantadue/80)</p>	a corpo	4'422,80
Nr. 234 NP.IM.890	<p>Smontaggio e rimontaggio seranda sicurezza NAK esistente mandata ex stabulario e mandata piano primo infetto Smontaggio e rimontaggio seranda sicurezza NAK esistente mandata ex stabulario e mandata piano primo infetto euro (cinquecentocinquantesi/44)</p>	a corpo	556,44
Nr. 235 NP.IM.892	<p>Sigillatura canalizzazioni tramite silicone atossico ed ... alle canalizzazioni una classe di tenuta B secondo EN1507 Sigillatura canalizzazioni tramite silicone atossico ed ogni onere necessario a conferire alle canalizzazioni una classe di tenuta B secondo EN1507 euro (millequattrocentosettantanove/62)</p>	a corpo	1'479,62
Nr. 236 NP.IM.893	<p>Fornitura stazioni di pompaggio per la raccolta e il rilancio ...) - Pressacavo per singola pompa - Raccordo 2" F x 1 x ¼ M Fornitura stazioni di pompaggio per la raccolta e il rilancio in fognatura di acque di scarico domestiche. CAPACITÀ: 110 lt MATERIALI: LLDPE CONNESSIONI: - Ingressi DN 50/110 - Ventilazione DN 50 - Uscita G2" orizzontale o verticale Contenitore in polietilene. COMPONENTI INCLUSI: - Kit installazione pompa completo (vedi immagine installazione pompa) - Pressacavo per singola pompa - Raccordo 2" F x 1 x ¼ M euro (trecentotrentatre/94)</p>	a corpo	333,94
Nr. 237 NP.IM.960	<p>Fornitura e posa in opera di PLENUM PER ARIA CLIMATIZZAZI ... ilatore 130x80 h250cm - n.2 plenum pre filtri 85x65 h250cm Fornitura e posa in opera di PLENUM PER ARIA CLIMATIZZAZIONE aventi le seguenti caratteristiche - lamiera interna ALUZINC sp.0.60mm - tipo isolamento Poliuretano 45 kg/m3 sp.46mm - lamiera esterna ALUZINC sp.0.60mm - Colore RAL9002 nelle seguenti dimensioni e quantità: - n.2 plenum mandata ventilatori 110x80 h250cm - n.1 plenum aspirazione ventilatore 110x55 h250cm - n.1 plenum pre ventilatore 130x80 h250cm - n.2 plenum pre filtri 85x65 h250cm euro (ottomilaottocentonovantauno/20)</p>	a corpo	8'891,20
Nr. 238 NP.IM.970	<p>Fornitura di sistema di regolazione elettronica DDC liber ... diff. Pressione certificato taratura verifica da fabbrica Fornitura di sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile per gli impinati meccanici ed elettrici, composto dal seguente materiale: 1 CPU controllo Sottocentrale termica e laboratorio PT 1.1.01 VF20-1B65NW n.14 SENSORE A IMMERSIONE , NTC20k, 150mm, IP65, no well</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.1.02	WS150 n.14 Pozzetto da immersione in acciaio, lunghezza 150 mm		
1.1.07	V5329A1053 n.1 Valv. 3 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.inox,Flang.PN 16,DN40,Kv 25		
1.1.08	ML7420A6009 n.1 Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz		
1.1.09	V5013R1057 n.1 Valv.3 vie miscel.,corpo e ottur.in ottone,sede e stelo inox,filett.PN16,DN20,Kvs 6,3		
1.1.10	ML7420A6009 n.1 Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz		
1.1.11	V5329A1038 n.1 Valv. 3 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.inox,Flang.PN 16,DN25,Kv 10		
1.1.12	ML7425B6007 n.1 Attuatore 0-2/10Vcc, corsa 20 mm 1,9 min. 24V, 50Hz, rit. molla, n.a.		
1.1.13	PTHRB0101V3 n.3 Trasmettitore di pressione campo 0-10 bar, usc. 0-10 V / 4-20 mA 3 fili, IP65, con display		
1.1.14	ST12-5-A 3 Connettore a 5 poli, attacco femmina ad angolo per DPT		
1.1.15	S6065A1003 n.1 Flussostato per acqua, attacchi, mass. press. 11 bar		
Elenco Materiali - Controllo			
HW-5245 n.1 LS02+ ext. L5000 - Sonda antiallagamento a pavimento perdite - Contatto di commutazione			
1.2 materiale in campo LABORATORI PT			
Elenco Materiali			
1.2.01	V5004TY10150600 n.18 Valvola pressure independent PICV, DN15, 25...400KPA, 60...600L/H		
1.2.02	M7410E5001 n.18 ATTUATORE 0-10V 90N, 2.9MM VALVE STROKE		
1.2.03	EE160-M1T1 n.9 Trasmettitore di umidità e temperatura -40...60 °C / 10...95 % RH;precisione ±2.5 % RH - ±0.3 °C; IP65 ;24 V AC		
1.2.04	DPTE50SD n.10 Sensore diff. Pressione 0...50Pa/0...+50Pa Alim. 10...30Vac 4...20mA / 0-10V con display		
1.3 CPU di controllo (CPU A)			
Il sistema è costituito da regolatore digitale liberamente programmabile . Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione			
Attività di Manodopera con tecnici specialisti in sintesi indicate :			
Engineering			
Programmazione			
Attivazione Punti su DDC			
Adeguamento Pagine Grafiche			
Test & Collaudo			
Elenco Materiali			
1.3.01	HW_ex705 n.1 5" TFT color display, resolution 800x480 pixel 2 Ethernet ports, 24 Vdc (10 to 32 Vdc) 147x107 mm (5.78x4.21")		
1.3.02	Alimentatore n.1 alimentatore 220-24vdc		
1.3.03	CRT6 n.1 Trasformatore 220/24V 1,3A c.c. Max		
1.3.04	EXP-EBI-POINT n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti		
Elenco Materiali - Controllo			
1.3.05	JACE-8000 n.1 Individual JACE-8000 (Includes uSD card).		
1.3.06	NC-8010 n.1 Core & 500 Proxy Points (requires maintenance).		
1.3.07	SMA-8010-5YR n.1 8010 - 5 Year Maintenance.		
1.3.08	EM-8000-KIT n.1 Accessory Kit for JACE-8000 - includes 2.4/5GHz Antenna, power and (2) RS-485 connectors.		
1.3.09	EM-8000-2X-485 n.1 JACE-8000 - Expansion dual port RS-485 module.		
1.3.10	XF821A n.3 Modulo 8 ingressi analogici, a quadro, XL800		
1.3.11	XF824A n.1 Modulo 6 uscite digitali relè, a quadro, XL800		
1.3.12	XS821-22 n.3 Morsettiera ingressi analogici e uscite analogiche, XL800		
1.3.13	XS824-25 n.1 Morsettiera uscite digitali e uscite flottanti, XL800		
1.3.14	CPO-IO830A n.5 Modulo di espansione Ingressi/Uscite su Panel Bus 8AI 8AO 12DI 6DO		
Attività di Manodopera			
FLD_HVAC_PNT_C	n.81 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico		
FLD_CLET_PNT_C	n.57 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico		
FLD_BAC_PNT_C	n.70 Attivazione Punto BACNET su controllore DDC		
FLD_MDB_PNT_C	n.15 Attivazione Punto MODBUS su controllore DDC		
EBI_CONF_BAC_PNT_C	n.245 Attivazione per punto HAVC, Elettrico da controllori BACNET (EBI)		
EBI_CONF_MAPPE_BASE_C	n.10 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)		
1.4 quadro contenimento Periferica			
Elenco Materiali			
1.4.01	QUADRO_IZSLER_SCT n.1 Attività di fornitura e realizzazione di n°1 quadro elettrico di controllo, il quadro sarà fornito con un grado di protezione IP54, di dimensioni 2150x1320x250,con porta singola trasparente, vano morsettiera e cavi e pannelli in lamiera.Saranno forniti, installati ed eseguiti i cablaggi di tutti i dispositivi di protezione, dall'interruttore magnetotermico, porta fusibili, fusibili,n°1 presa di servizio, canale per cablaggio quadri, morsetti, lampade di segnalazione presenza tensione, compreso di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	realizzazione cablaggi interni fino alla morsettiera interna.Compreso di trasporto in cantiere		
	1.5 Certificazione sonde pressione e temp		
	Elenco Materiali		
1.5.01	EE160-M1T1 certificati n.9	Certificati FAT	saranno forniti con certificato di taratura dalla fabbrica come STANDARD
1.5.02	DPTE50SD certificati n.10	Sensore diff. Pressione certificato taratura	verifica da fabbrica
	2 CONCENTRATORE 2 Impianto estrazione + Lab.1° (CPU B)		
	Il sistema è costituito da regolatore digitale liberamente programmabile . Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione		
	Attività di Manodopera con tecnici specialisti in sintesi indicate :		
	Engineering		
	Programmazione		
	Attivazione Punti su DDC		
	Adeguamento Pagine Grafiche		
	Test & Collaudo		
	2.1 materiali Campo FILTRAZIONE - LOCALE FILTRI		
	Elenco Materiali		
2.1.01	DPTE500D n.5	Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa	Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V - con display
2.1.02	DPTE502 n.12	Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa	Alim. 10..30Vdc 4..20mA
2.1.03	DPTE250 n.6	Sensore diff. Pressione 0..250Pa/0..500Pa	Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V
2.1.04	DPTE502 n.2	Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa	Alim. 10..30Vdc 4..20mA
2.1.05	DPTE250 n.2	Sensore diff. Pressione 0..250Pa/0..500Pa	Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V
2.1.06	DPTE50SD n.1	Sensore diff. Pressione 0..-50Pa/0..+50Pa	Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V con display
2.1.07	LFHV-2B65 n.2	Sonda di temperatura e umidità da canale	
2.1.08	LF-MF n.2	Flangia per montaggio dei sensori LF	
2.1.09	SF20-B65 n.2	Sonda di temperatura a contatto NTC20K, IP65	
2.1.10	S1024-2POS-SW2 n.4	Attuatore per serrande,rit.molla, On/Off,alim.24V, 10 Nm, 90 sec.,2 fine corsa	
	2.2 materiale in campo LABORATORI P1		
	Elenco Materiali		
2.2.01	V5004TY10150600 n.18	Valvola pressure independent PICV, DN15, 25...400KPA,	60...600L/H
2.2.02	M7410E5001 n.18	ATTUATORE 0-10V 90N, 2,9MM VALVE STROKE	
2.2.03	EE160-M1T1 n.10	Trasmettitore di umidità e temperatura -40...60 °C / 10...95 % RH;precisione ±2.5 % RH - ±0.3 °C; IP65 ;24 V AC	
2.2.04	DPTE50SD n.10	Sensore diff. Pressione 0..-50Pa/0..+50Pa	Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V con display
	2.3 CPU di controllo		
	Elenco Materiali		
2.3.01	HW_ex705 n.1	5" TFT color display, resolution 800x480 pixel 2 Ethernet ports, 24 Vdc (10 to 32 Vdc) 147x107 mm (5.78x4.21")	
2.3.02	Alimentatore n.1	alimentatore 220-24vdc	
2.3.03	CRT6 n.1	Trasformatore 220/24V 1,3A c.c. Max	
2.3.04	EXP-EBI-POINT n.1	Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti	
	Elenco Materiali - Controllo		
2.3.05	JACE-8000 n.1	Individual JACE-8000 (Includes uSD card).	
2.3.06	NC-8010 n.1	Core & 500 Proxy Points (requires maintenance).	
2.3.07	SMA-8010-5YR n.1	8010 - 5 Year Maintenance.	
2.3.08	EM-8000-KIT n.1	Accessory Kit for JACE-8000 - includes 2.4/5GHz Antenna, power and (2) RS-485 connectors.	
2.3.09	EM-8000-2X-485 n.1	JACE-8000 - Expansion dual port RS-485 module.	
2.3.10	XF821A n.4	Modulo 8 ingressi analogici, a quadro, XL800	
2.3.11	XF823A n.5	Modulo 12 ingressi digitali, a quadro, XL800	
2.3.12	XS821-22n.4	Morsettiera ingressi analogici e uscite analogiche, XL800	
2.3.13	XS823 n.5	Morsettiera ingressi digitali, XL800	
2.3.14	CPO-IO830A n.5	Modulo di espansione Ingressi/Uscite su Panel Bus 8AI 8AO 12DI 6DO	
	Attività di Manodopera		
FLD_HVAC_PNT_C	n.111	Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico	
FLD_CLET_PNT_C	n.125	Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico	
FLD_BAC_PNT_C	n.60	Attivazione Punto BACNET su controllore DDC	
FLD_MDB_PNT_C	n.30	Attivazione Punto MODBUS su controllore DDC	
EBI_CONF_BAC_PNT_C	n.326	Attivazione per punto HAVC, Elettrico da controllori BACNET (EBI)	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.12 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p> <p>2.4 quadro contenimento Periferica Elenco Materiali 2.4.01 QUADRO_IZSLER_SCT n.1 Attività di fornitura e realizzazione di n°1 quadro elettrico di controllo, il quadro sarà fornito con un grado di protezione IP54, di dimensioni 2150x1320x250, con porta singola trasparente, vano morsetti e cavi e pannelli in lamiera. Saranno forniti, installati ed eseguiti i cablaggi di tutti i dispositivi di protezione, dall'interruttore magneto termico, porta fusibili, fusibili, n°1 presa di servizio, canale per cablaggio quadri, morsetti, lampade di segnalazione presenza tensione, compreso di realizzazione cablaggi interni fino alla morsettiere interna. Compreso di trasporto in cantiere</p> <p>2.5 Certificazione sonde pressione e temp Elenco Materiali 2.5.01 EE160-M1T1 certificati n.10 Certificati FAT saranno forniti con certificato di taratura dalla fabbrica come STANDARD 2.5.02 DPTE50SD certificati n.10 Sensore diff. Pressione certificato taratura verifica da fabbrica</p> <p>euro (centoquarantamilatrecentotrentasei/00)</p>	a corpo	140'336,00
Nr. 239 NP.IM.971	<p>Integrazione nel BMS parte elettrica illuminazione KNX e ... realizzazione mappe grafiche in EBI dei punti aggiuntivi. Integrazione nel BMS parte elettrica illuminazione KNX e scattati interruttori FLD_KNX_PNT_C n.134 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico FLD_KNX_PNT_E n.134 Engineering e Programmazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.7 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) EBI_CONF_MAPPE_BASE_E n.7 Configurazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) Integrazione KNX EBI Le attività comprendono: - Acquisizione dal gateway KNX/ KNX su IP. - Integrazione e realizzazione mappe grafiche in EBI dei punti aggiuntivi.</p> <p>euro (cinquemilasettecentosessantaotto/40)</p>	a corpo	5'768,40
Nr. 240 NP.IM.972	<p>Modifica BMS esistente UTA laboratorio ed estrattori PT IN ... Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) Modifica BMS esistente UTA laboratorio ed estrattori PT INTERVENTO CONTROLLORE Esistente UTA PT Il sistema è costituito da moduli CPU, alimentatori, schede di ingresso/uscita per segnali analogici/digitali in quantità in accordo a quanto concordata con Voi e studio. Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Prestazioni Tecniche relative al : - ENGINEERING - PROGRAMMAZIONE - STARTUP e alla messa in funzione delle apparecchiature di ns. fornitura, da effettuarsi a collegamenti elettrici ultimati. Scambio con eventuale periferica esistente</p> <p>3.1 MATERIALE IN CAMPO 3.1.01 DPTE500D n.3 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V - con display 251,85 € 755,55 €</p> <p>3.2 INVERTER Compresa attività di riconfigurazione = attivazione inverter in locale con configurazione personalizzata in base a parametri di controllo .(rampa di preavviamento , assorbimenti Motore) Elenco Materiali 3.2.01 HVAC402-2P2-20 n.1 Concise VFD 2.2kW/400V/5.6A/IP20 3.2.02 HVAC402-5P5-20 n.2 Concise VFD 5.5kW/400V/12A/IP20 3.2.03 OPTB1 n.3 INVERTER OPT.BOARD: 6DI/DO(PROGRAMMABLE)</p> <p>Attività di Manodopera 3.2.04 P520 n.8 Tecnico Attivazione interna Service (hh)</p> <p>3.3 AGGIORNAMENTO E AGGIUNTE Tecnico Attivazione: • Engineering • Programmazione • Attivazione Punti su DDC • Pagine Grafiche • Test & Collaudo Il sistema sarà integrato in quantità in accordo a fasi esecutive su CPU esistenti CPU 103 e CPU 105 CPU 103 Q.ta' 1 AI Pressione differenziale Q.ta' 2 DI Allarme+stato ok INVERTER UTA Q.ta' 1 DO Abilitazione/predisposizione INVERTER UTA Q.ta' 1 AO MODULAZIONE INVERTER UTA</p> <p>CPU 105 Q.ta' 2 AI Pressione differenziale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Q.tà 4 DI Allarme+stato ok INVERTER Estrattori Q.tà 2 DO Abilitazione/predisposizione INVERTER Estrattori Q.tà 2 AO MODULAZIONE INVERTER Estrattori</p> <p>Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso -IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Prestazioni Tecniche relative al : - ENGINEERING - PROGRAMMAZIONE - STARTUP e alla messa in funzione delle apparecchiature di ns. fornitura, da effettuarsi a collegamenti elettrici ultimati. Attività di Manodopera FLD_HVAC_PNT_C n.6 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico FLD_CLET_PNT_C n.9 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico EBI_CONF_BAC_PNT_C n.15 Attivazione per punto HAVC, Elettrico da controllori BACNET (EBI) EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.1 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) EBI_CONF_MAPPE_BASE_E n.1 Configurazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) euro (diecimilaottocentoquarantauno/60)</p>	a corpo	10'841,60
Nr. 241 NP.IM.985	<p>Fornitura e posa in opera di Serranda intercettazione NAK ... a ed elettruca materiale di tenuta e consumo ed ogni onere Fornitura e posa in opera di Serranda intercettazione NAK-P-G-R/600x510/Z03 della Trox o equivalente approvato P: Con attuatore pneumatico a doppio recitazione G: Intelaiatura di entrambe le flange forate R: Sul lato destro Z03: Fine corsa indicando serranda aperta e chiusa compreso allaccio rete aeraulica ed elettruca materiale di tenuta e consumo ed ogni onere euro (ottomilacinquecentosessantauno/60)</p>	a corpo	8'561,60
Nr. 242 NP.IM.988	<p>Fornitura di impianto di prefiltrazione e filtrazione ass ... ausiliari per il rimando al BMS dei contatti aperto/chiuso Fornitura di impianto di prefiltrazione e filtrazione assoluta tipo comesafe composto dai seguenti componenti: LAB. PT portata totale 6.500 m3/h n.6 FC22111009001 CUSTOM CAMSAFE 2 HLR - 1000/6P6 - 1F +MS 2111-009-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out personalizzato, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.3 FC2W020700 (1072894) CamSafe 2 1000/6P6-1F-Hor.Flow LR 5349-1100-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA n.3 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm. n.3 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.3 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010 Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.6 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B n.6 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108 n.3 FC2ACC1111057 (1072639) Add-on support 3 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 3 Manometri, posto sul lato destro del sistema n.3 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm. n.6 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm n.3 FC22111009013 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 350 2111-009-013 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 350mm, verniciato n.3 FC22111009030 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 300 2111-009-030 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 300mm, verniciato n.3 FC22111009029 CUSTOM BYPASS DN 350 - WITHOUT HOLE COVER 2111-009-029 - RAL 9010 Derivazione personalizzata DN350, verniciata, senza copriforo n.3 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm. n.15 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6 n.15 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.) n.3 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B n.3 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm. n.9 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001 n.3 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005 n.9 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>n.3 ABSOLUTE VEXL10-610X610X292-P n.6 ABSOLUTE VEXL14-610X610X292-P</p> <p>LAB. P1 portata totale 5.000 m/h n.6 FC22111009001 CUSTOM CAMSAFE 2 HLR - 1000/6P6 - 1F +MS 2111-009-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out personalizzato, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.3 FC2W020700 (1072894) CamSafe 2 1000/6P6-1F-Hor.Flow LR 5349-1100-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA n.3 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm. n.3 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6</p> <p>n.3 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010 _Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.6 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B n.6 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108 n.3 FC2ACC1111057 (1072639) Add-on support 3 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 3 Manometri, posto sul lato destro del sistema n.3 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm. n.6 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale , verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm n.3 FC22111009013 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 350 2111-009-013 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 350mm, verniciato n.3 FC22111009030 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 300 2111-009-030 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 300mm, verniciato n.3 FC22111009029 CUSTOM BYPASS DN 350 - WITHOUT HOLE COVER 2111-009-029 - RAL 9010 Derivazione personalizzata DN350, verniciata, senza copriforo n.3 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm. n.15 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6 n.15 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.) n.3 F922B300PN6 (1072244) Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN300 PN6 Wafer type B n.3 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm. n.9 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001 n.3 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005 n.9 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm.</p> <p>n.3 ABSOLUTE VEXL10-610X610X292-P n.6 ABSOLUTE VEXL14-610X610X292-P</p> <p>Gruppo filtri estrattore locale filtri portata totale 1. 500 m3/h n.1 FC2W01S802 CAMSAFE 2 HLR - 450/3P6 - F+PF +MS 5859-3150-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per prefiltro di dim. 305x610x50 mm. e filtro di dim. 305x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.1 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm. n.1 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6</p> <p>n.1 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010 _Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.1 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B n.1 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108 n.1 FC2ACC1111056 Add-on support 2 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 2 Manometri, posto sul lato destro del sistema n.1 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm. n.1 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale , verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm n.2 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm. n.3 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6</p> <p>n.2 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.) n.1 F922B300PN6 (1072244) Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN300 PN6 Wafer type B n.1 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm. n.2 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001 n.1 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005 n.1 1900.4501 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 48 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>n.1 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm.</p> <p>n.1 ECOPLEAT METAL F9 610X305X50 CON GUARNIZIONE-01+MANIGLIA SU LATO 610</p> <p>n.1 ABSOLUTE VEXL14-610X305X292-P-</p> <p>Gruppo filtri presa aria esterna per test di integrità portata 3.250 m3/h</p> <p>n.1 1003488 CAMCUBE HF-L 1010 AZ Flange+ FILTER SLIDE 100 mm Contenitore compatto in Aluzinc con flange per installazione a canale di N.1 filtro HI flo con profondità 640mm. Dim. esterne 692x692x700mm. Fornito con slitta per installazione di N.1 prefiltro 592x592x98, piedini regolabili e prese di pressione.</p> <p>n.1 30/30 592X592X98-MET-I</p> <p>n.1 OPAK.OPGP-F9-592X592X296-ES-00</p> <p>Compreso spese generali e utile d'impresa</p> <p>NB Su tutte le valvole a farfalla (damper) devono essere previsti contatti micro ausiliari per il rimando al BMS dei contatti aperto/chiuso euro (duecentocinquantaottomilacinquecentotrentanove/50)</p>	a corpo	258'539,50
<p>Nr. 243 NP.IM.988.01</p>	<p>Posa in opera impinato di prefiltrazione de filtrazione a ... ompreso montaggio filtri staffaggi, collaudi ed ogni onere</p> <p>Posa in opera impinato di prefiltrazione de filtrazione assoluta tipo comesafe descritti come descritto nella voce NP.IM.988 compreso montaggio filtri staffaggi, collaudi ed ogni onere</p> <p>euro (ottomilaquattrocentotrentotto/00)</p>	a corpo	8'438,00
<p>Nr. 244 NP.IM.991</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di sanificazione dell'acqua duale tramite lampade UV</p> <p>Fornitura e posa in opera lampade UV per sanificazione acqua portata nominale 10mc/h</p> <p>euro (duemilaottocentoventisette/40)</p>	a corpo	2'827,40
<p>Nr. 245 NP.IM.992</p>	<p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (v ... tto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di sanificazione composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto acciaio inox Ø1"1/4 lunghezza circa 50cm - n.2 valvole a sfera inox Ø1"1/4 - n.2 attacchi rapidi tipo camlock Ø1"1/4 <p>Setto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere</p> <p>euro (trecentonovantasei/40)</p>	a corpo	396,40
<p>Nr. 246 NP.IM.993</p>	<p>Fornitura e posa in opera BOCCHETTONE DA FISSARE A CANALE1 attacchi rapidi tipo camlock Ø1"1/4 compreso ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera BOCCHETTONE DA FISSARE A CANALE per operazioni di sanificazione composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bocchettone Ø1"1/4 - n.1 valvole a sfera inox Ø1"1/4 - n.1 attacchi rapidi tipo camlock Ø1"1/4 <p>compreso ogni onere</p> <p>euro (centoottantaquattro/73)</p>	a corpo	184,73
<p>Nr. 247 NP.IM.994</p>	<p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (v ... tto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di prova DOP tenuta filtri composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto acciaio inox Ø3/4" lunghezza circa 50cm - n.2 valvole a sfera inox Ø3/4" - n.2 raccordi filettati con tappo Ø3/4" <p>Setto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere</p> <p>euro (duecentoventi/85)</p>	a corpo	220,85
<p>Nr. 248 NP.IM.995</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubi a sigillatura stagna IP ... ompreso certificazione, etichettatura finale ed ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici Roxtec o equivalente approvato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS00100251023 n.1 RS 25 AISI316 - RS00100501023 n.2 RS 50 AISI316 - RS00100681023 n.18 RS 68 AISI316 - RS00101001023 n.8 RS 100 AISI316 - RS00001501023 n.2 RS 150 AISI316 WOC - RS00100311023 n.1 PCS RS 31 AISI316 - RS00100431023 n.1 PCS 1 RS 43 AISI316 - RS00100751023 n.1 PCS 1 RS 75 AISI316 - RS00101251023 n.1 PCS 1 RS 125 AISI316 <p>Compreso certificazione, etichettatura finale ed ogni onere</p>		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3 - IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	ANALISI DEI PREZZI						
Nr. 1 N.P.M.50	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 600X600 P=1000 Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti con setti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 600X600 P=1000 ELEMENTI: (E) [N.P.M.50-MAT] SILENZIATORE SIL01 (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (E) [NC.90.010.0030.d] Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza ...o: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	cadauno ora m³	1,000 4,000 1,000	1'205,71 30,35 104,06	1'205,71 121,40 104,06	84,25 8,48 7,27	MT --- MT
	TOTALE euro	cadauno			1'431,17	100,00	
Nr. 2 N.P.M.51	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 800X600 P=1000 Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti con setti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 800X600 P=1000 ELEMENTI: (E) [N.P.M.51-MAT] SILENZIATORE SIL02 (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (E) [NC.90.010.0030.d] Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza ...o: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	cadauno ora m³	1,000 4,000 1,000	1'610,93 30,35 104,06	1'610,93 121,40 104,06	87,72 6,61 5,67	MT --- MT
	TOTALE euro	cadauno			1'836,39	100,00	
Nr. 3 NP.00002.1	Opere di TARATURA IMPIANTO AERAUICO secondo la norma UN ... rbale su cui saranno indicate le portate d'aria effettive. Opere di TARATURA IMPIANTO AERAUICO secondo la norma UNI EN 12599 a cura di Tecnico Specializzato con strumenti di misura certificati. In tale voce sono compresi gli oneri per la taratura di tutti gli impianti aeraulici del presente progetto compresi circuiti di estrazione e filtrazione. Si intende compresa anche la taratura dell'impianto aeraulico che serve il laboratorio infetto PT esistente che sarà modificato per la creazione del nuovo laboratorio virologia. Per facilitare le operazioni di taratura sono stati previsti inverter sui motori dei ventilatori ed integrato il sistema di regolazione esistente. A fine lavori dovrà essere rilasciato uno specifico verbale su cui saranno indicate le portate d'aria effettive. ELEMENTI: (E) [MA.00.080.0010] Tecnico abilitato di cui MDO= 79.05%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (E) [MA.00.080.0020] Aiutante di concetto al tecnico abilitato di cui MDO= 79.05%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;	ora ora ora	78,000 60,000 20,000	63,33 33,94 30,35	4'939,74 2'036,40 607,00	65,14 26,85 8,00	--- --- ---
	TOTALE euro	a corpo			7'583,14	100,00	
Nr. 4 NP.IM.005	Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSID ... DPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore. Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSIDO+ POLIFOSFATO per acqua sanitaria						
	A RIPIARTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>costituito da:</p> <p><u>-N° 01 Pompa dosatrice (PERIOSSIDO), avente le seguenti caratteristiche:</u> - contropressione massima bar : 10 - portata lt/h : 3,5 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65</p> <p><u>-N° 01 Pompa dosatrice (POLIFOSFATO), avente le seguenti caratteristiche:</u> - contropressione massima bar : 0,8 - portata lt/h : 0,8 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65</p> <p><u>-N° 01 Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 avente le seguenti caratteristiche:</u> - diametro : 1" 1/2 - lunghezza cavo mt :2 - portata max. temporanea mc./h : 20 - portata di esercizio mc./h : 10 - temperatura max di esercizio : 35°C</p> <p><u>-N° 02 Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri di capacità.</u></p> <p><u>-N°01 Lancia di iniezione con valvola iniezione in PVDF.</u></p> <p><u>-N°01 Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio.</u></p> <p><u>-N°01 Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore.</u></p> <p>ELEMENTI: (E) [NP.IM.005-mat] Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSIDO+ POLIFOSFATO per acqui ...osatrici con 1 unico contatore. (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;</p>						
	TOTALE euro	cad	1,000	2'753,04	2'753,04	95,78	MT
		ora	4,000	30,35	121,40	4,22	---
					2'874,44	100,00	
Nr. 5 NP.IM.005.b	<p>Fornitura di FORMULATO chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSID ... proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 20 Fornitura di FORMULATO chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSIDO ANTILEGIONELLA). Trattamento biocida disinfettante specifico per acque sanitarie destinate ad utilizzo umano. - dosaggio indicativo ppm : 20 ÷ 30 rif. vol. reint. - sistema di dosaggio : proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 20</p> <p>ELEMENTI: (L) Offerta fornitore</p>	kg	1,000	18,76	18,76	100,00	
	Sommano euro				18,76	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (18.76) euro				2,81		
	Sommano euro				21,57		
	Utili Impresa 10% * (21.57) euro				2,16		
	TOTALE euro	kg			23,73		
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
Nr. 6 NP.IM.005.c	<p>Fornitura di FORMULATO chimico : Trattamento anticrostan ... proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 25 Fornitura di FORMULATO chimico : Trattamento anticrostante-anticorrosivo specifico per acque sanitarie. - dosaggio indicativo ppm : 50 ÷ 90 rif. vol. reint. - sistema di dosaggio : proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 25</p> <p>ELEMENTI: (L) Offerta fornitore</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.92) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utile Impresa 10% * (7.96) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	kg	1,000	6,92	6,92	100,00	
					6,92 1,04	100,00	
					7,96 0,80		
					8,76		
Nr. 7 NP.IM.008	<p>Fornitura e posa di COLLETTORI in acciaio con fondi bomba2 collettori caldo ml.1.5 DN125 come da schema funzionale Fornitura e posa di COLLETTORI in acciaio con fondi bombati, nelle lunghezze occorrenti completi di mensola per fissaggio a parete ed a pavimento, verniciature antiruggine e corredati di isolamento termico con guaine in elastomero sp.35mm per tubazioni e pezzi speciali di impianti di riscaldamento e climatizzazione, campo temperature -50/ +105°, conduttività termica 0,038 W/mqK a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376), fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 3000$, classe di reazione al fuoco 1 secondo UNI8457 e UNI 9174, riduzione della trasmissione sonora fino a 28 db(A) finitura in AL classe 1. Dimensioni: - n.2 collettori caldo ml.1.5 DN125 come da schema funzionale</p> <p>ELEMENTI: (E) [1M.14.010.0020.j] Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, ...- sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm (qt=1,5+2) di cui MDO= 51.72%; MAT= 27.33%; ATT= 0.00%; (E) [1M.16.070.0060.i] Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza ...nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 (qt=(0,219+0,10)*3,14*3,5) di cui MDO= 15.39%; MAT= 63.66%; ATT= 0.00%; (E) [NP.IM.008.mat-3] Materiale a Consumo (E) [1M.16.090.0010.a] Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di pre ...ipi di finiture: - gusci o lamine in pvc di cui MDO= 42.96%; MAT= 36.11%; ATT= 0.00%;</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	m	3,500	168,93	591,26	58,26	---
		m ²	3,506	85,57	300,01	29,56	---
		a corpo	1,000	50,00	50,00	4,93	MT
		m ²	9,000	8,17	73,53	7,25	---
		a corpo			1'014,80	100,00	
Nr. 8 NP.IM.014.2	<p>Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300X100 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDRATE in alluminio anodizzato a doppio filare di alette mobili passo 20 mm, inclusiva di serranda di regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300X100</p> <p>ELEMENTI: (L) materiale (pr=38*1,1*1,15+24,07) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;</p>	cad	1,000	72,14	72,14	82,62	
		ora	0,500	30,35	15,18	17,38	---
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	TOTALE euro	cad			87,32	100,00	
Nr. 9 NP.IM.014.3	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300x150 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDRATE in alluminio anodizzato a doppio filare di alette mobili passo 20 mm, inclusiva di serranda di regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300x150 ELEMENTI: (L) materiale (pr=38*1,15*1,10) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;	cad	1,000	48,07	48,07	76,00	
		ora	0,500	30,35	15,18	24,00	---
	TOTALE euro	cad			63,25	100,00	
Nr. 10 NP.IM.014.4	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 400X150 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDRATE in alluminio anodizzato a doppio filare di alette mobili passo 20 mm, inclusiva di serranda di regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 400X150 ELEMENTI: (L) materiale (pr=55*1,1*1,15) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;	cad	1,000	69,58	69,58	82,09	
		ora	0,500	30,35	15,18	17,91	---
	TOTALE euro	cad			84,76	100,00	
Nr. 11 NP.IM.018.1	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE di mandata microfo ... preso plenum nelle seguenti quantità e dimensioni: 600x600 Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE di mandata microforato compreso plenum nelle seguenti quantità e dimensioni: 600x600 ELEMENTI: (L) plenum (pr=107*1,1*1,15) (L) pannello (pr=71*1,1*1,15) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;	cad	1,000	135,36	135,36	52,97	
		cad	1,000	89,82	89,82	35,15	
		ora	1,000	30,35	30,35	11,88	---
	TOTALE euro	cad			255,53	100,00	
Nr. 12 NP.IM.019.200	Fornitura e posa in opera di revolutore di portata VAV. P ... o avviamento e tarature da parte della ditta costruttrice. Fornitura e posa in opera di revolutore di portata VAV. PIANO TERRA - n.1 VAV 01 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm l1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 01 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 02 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 02 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV03 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 - n.1 Silenz. VAV 03 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV 04 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 04 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS						
	A RIPIANTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV05 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 05 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1VAV 06 RSVC203111 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.315 mm I1 isol. acc.zinc. n.1 Silenz. VAV 06 RSVCS31N1 silenziatore RSV-CS gr.315 N1 versione standard PRIMO PIANO - n.1 VAV 07 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 07 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 08 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm I1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 08 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250mm N1 versione standard - n.1 VAV 09 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 09 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 10 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 10 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 11 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm I1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 11 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 12 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm I1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 12 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard Compreso avviamento e tarature da parte della ditta costruttrice. ELEMENTI: (E) [NP.IM.019.200.mat] Fornitura di regolatori di portata VAV compreso spese generali e utile d'impresa (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 (qt=12*4)						
	T O T A L E euro	ora	1,000 48,000	10'592,00 28,35	10'592,00 1'360,80	88,62 11,38	MT MDO
		a corpo			11'952,80	100,00	
Nr. 13 NP.IM.019.300	Fornitura e posa in opera di regolatore portata a portat ... iam. 160 Compreso taratura e avviamento casa costruttrice Fornitura e posa in opera di regolatore portata a portata costante CAV. PIANO TERRA - n.1 CAV 01 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 01 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 02 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 02 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 NR Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 03 RSVK02511 regolatore RSVC-K-MA-11 d.250 CAV acc. z. (450-1325 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 03 MCAINLINE250 silenz. MCA IN LINE 250/900 lung. 900 mm diam. 250 - n.1 CAV 04 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 04 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 05 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-11 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 05 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>- n.1 CAV 06 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-11 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 06 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>- n.1 CAV 07 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-11 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 07 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE160 Lung. 600 mm diam. 160</p> <p>- n.1 CAV 08 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 08 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200</p> <p>- n.1 CAV 09 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 09 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200</p> <p>- n.1 CAV 10 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 10 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200</p> <p>- n.1 CAV 11 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 11 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200</p> <p>- n.1 CAV 12 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-11 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 12 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 NR Lung. 600 mm diam. 200</p> <p>Lung. 600 mm diam. 200</p> <p>- n.1 CAV 13 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-11 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h)</p> <p>- n.1 Silenz. CAV 13 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160</p> <p>Compreso taratura e avviamento casa costruttrice</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NP.IM.019.300.mat] Fornitura di regolatore di portata CAV compreso spese generali e utile d'impresa</p> <p>(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 (qt=12*2)</p>	a corpo ora	1,000 24,000	4'466,00 28,35	4'466,00 680,40	86,78 13,22	MT MDO
	TOTALE euro	cadauno			5'146,40	100,00	
Nr. 14 NP.IM.0271.001	<p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA tutt'aria per LABORATORIO PT Ce ... onamento dell'unità in Centrale termica con mezzi propri .</p> <p>UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA tutt'aria per LABORATORIO PT</p> <p>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, sovrapposta, per esterni, realizzata con struttura in profilato di alluminio estruso con taglio termico e doppia pannellatura sandwich spessore 50mm con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato espanso come da specifiche allegate alla presente.</p> <p>Unità dotata di ventilatori plug-fan completi di inverter forniti a corredo.</p> <p>Unita trattamento aria</p> <p>Portata aria mandata [m³/h] 4500</p> <p>Pressione statica utile mandata [Pa] 300</p> <p>Portata aria espulsione [m³/h] 16000</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <p>Materiale profili Alluminio anodizzato con taglio ter Materiale allestimenti Acciaio zincato</p> <p>Spessore pannello 50,0 mm Materiale angoli Plastica PVC</p> <p>Materiale pannello esterno Acc.Zincato Prev+Foil 0,60 mm</p> <p>Tipo isolamento Poliuretano 45 kg/m3</p> <p>Colore RAL9002</p>						
	A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	Tipo isolamento fondo Poliuretano 45 kg/m3 Materiale pannello interno Acciaio zincato 0,60 mm Basamento Acciaio zincato Materiale pannello fondo interno Acciaio zincato 0,60 mm Tetto Si Acc.Zincato Prev+Foil Pannello drenante No Imballo Si PACK2 Ventilatore mandata Ventilatore mandata Recuperatore entalpico Batteria fredda Batteria calda Quadro elettrico di potenza e regolazione, comprensivo di fornitura e montaggio all'interno del Q.E. di regolatore digitale. La regolazione deve essere Honeywell da integrare al BMS. Engineering, programmazione e configurazione display. Impianto elettrico a bordo macchina. Fornitura e montaggio della componentistica della regolazione (servocomandi, sonde, termostato antigelo). compreso ogni onere, posizionamento dell'unità in Centrale termica con mezzi propri . ELEMENTI: (L) UTA compreso spese generali e utile d'impresa (pr=16679,00*1,1*1,15*1,1) (L) REGOLAZIONE compreso spese generali e utile d'impresa (pr=14500,00*1,1*1,15*1,1) (L) QUADRO ELETTTRICO compreso spese generali e utile d'impresa (pr=6000,00*1,1*1,15*1,1) (L) CABLAGGI compreso spese generali e utile d'impresa (pr=2100,00*1,1*1,15*1,1) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;						
	TOTALE euro	cadauno			56'113,53	100,00	
Nr. 15 NP.IM.0272	Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 6500mc/h Caratter ... lass DIN EN 13053 V5 Profili Alluminio Controtelai AluZinc Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 6500mc/h Caratteristiche unità: Taglia macchina AHU 3.00-10-09 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 6.500 Lunghezza [mm] 690,0 Polyurethan 45 Kg/m3 46,0 Pressione utile [Pa] 1.000 Larghezza [mm] 1.040,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] 1.093 Altezza [mm] 930,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 2,42 Peso [kg] 96,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V5 Profili Alluminio Controtelai AluZinc ELEMENTI: (L) VENTILATORI RIPRESA (pr=2840*1,15*1,10) (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2						
	TOTALE euro	cadauno			3'819,40	100,00	
Nr. 16 NP.IM.0273	Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 5000mc/h Serie AH ... tale 1040,00 mm Altezza totale 930,00 mm Peso totale 98 kg Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 5000mc/h Serie AHU 5.000 m³/h Esecuzione Unità di estrazione Pressione statica esterna 1.000 Pa Tipologia UTA Unità da interno Potenza motore 2,500 kW Taglia Mandata AHU 3.00-10-09 Profile/Panel P 60-46 Lunghezza totale 740,00 mm Larghezza totale 1040,00 mm Altezza totale 930,00 mm Peso totale 98 kg ELEMENTI: (L) VENTILATORI RIPRESA (pr=2928,50*1,1*1,15)						
	TOTALE euro	cadauno			3'704,55	94,23	
	A RIPORTARE				3'704,55		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				3'704,55		
Nr. 17 NP.IM.0274	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2	ora	8,000	28,35	226,80	5,77	MDO
	TOTALE euro cadauno				3'931,35	100,00	
Nr. 17 NP.IM.0274	ESTRATTORE 1500mc/h Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 1500mc/h Serie AHU 1.500 m³/h Esecuzione Unità di estrazione Pressione statica esterna 500 Pa Tipologia UTA Unità da interno Potenza motore 1,230 kW Taglia Mandata AHU 1.25-08-07 Profile/Panel P 60-46 Lunghezza totale 700,00 mm Larghezza totale 830,00 mm Altezza totale 730,00 mm Peso totale 68 kg ELEMENTI: (L) ESTRATTORE 1500 (pr=2188*1,1*1,15)	cad	1,000	2'767,82	2'767,82	92,43	MDO
	(E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2	ora	8,000	28,35	226,80	7,57	
	TOTALE euro cadauno				2'994,62	100,00	
Nr. 18 NP.IM.0275	BATTERIA RECUPERO 5000mc/h Fornitura e posa in opera di BATTERIA RECUPERO 5000mc/h Caratteristiche unità: Casing details: Taglia macchina ECU 4.00-13-09 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 5.000 Lunghezza [mm] 600,0 Polyurethan 45 Kg/m3 46,0 Pressione utile [Pa] Larghezza [mm] 1.345,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] Altezza [mm] 930,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 1,40 Peso [kg] 164,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V1 Profili Alluminio Controtelai AluZinc Trasmittanza termica T3 Classe di trafilamento a -400Pa L2R Resistenza meccanica D1 Classe di taglio termico TB3 Casing leaky +400 Pa L2R Trafilamento filtri F9 Isolamento [mm] Lamiera interna mm Lamiera esterna mm Pannello int.fondo mm Batteria raffreddamento 600,0 mm 2,73 m2 164,00 kg 240 Pa Portata aria [m³/h] 5.000 Tipo fluido 20 % Peso Ethylen Glycol Velocità aria [m/s] 2,48 Quantità fluido [l/s] 0,9670 Entrata aria [°C] 20,00 Velocità fluido [m/s] 0,83 Umidità [%] 50,0 Entrata fluido [°C] 5,00 Uscita aria [°C] 8,00 Uscita fluido [°C] 11,00 Umidità [%] 99,3 Perdita di carico fluido [kPa] 32,35 Potenza totale [kW] 23,13 SHR 0,88 Potenza sensibile [kW] 20,38 Perdita di carico aria [Pa] wet/dry 240/228 P40-16 AR 10R-14T-1000A-2.5Pa Cu/Al_V1 Ranghi 10 Alette 0,120mm Alluminio Circuiti 6 Tubi 0,400mm Rame Passo alette [mm] 2,50 Collettore Ferro verniciato Attacco entrata 1 1/4" Telaio 40,0mm Acciaio zincato Attacco uscita 1 1/4" Protezione alette - Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 810,0 Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 810,0 Vasca condensa Materiale stainless steel 304 Diametro scarico 1 1/4" Basamento BASE 100 Materiale Alluminio Isolato No Foro per movimentazione [mm] 50,0 Altezza [mm] 100,0 Saldato No 1 Set Cavo di messa a terra Sezioni di fornitura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1 1.345,0 930,0 600,0 164,00 mm						
	A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
Nr. 19 NP.IM.0276	ELEMENTI: (L) BATTERIA 5000 (pr=2707,60*1,15*1,10) (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2	cad ora	1,000 8,000	3'425,11 28,35	3'425,11 226,80	93,79 6,21	MDO
	TOTALE euro cadauno				3'651,91	100,00	
	Fornitura e posa in opera di cassetto con BATTERIA RECU ... tura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1.345,1.230,570mm Fornitura e posa in opera di cassetto con BATTERIA RECUPERO 6500mc/h Taglia macchina ECU 6.00-13-12 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 6.500 Lunghezza [mm] 570,0 Polyurethan 45 Kg/m3 46,0 Pressione utile [Pa] Larghezza [mm] 1.345,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] Altezza [mm] 1.230,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 1,33 Peso [kg] 192,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V1 Profili Alluminio Controtelai AluZinc Trasmittanza termica T3 Classe di trafilemento a -400Pa L2R Resistenza meccanica D1 Classe di taglio termico TB3 Casing leaky +400 Pa L2R Trafilemento filtri F9 Isolamento [mm] Lamiera interna mm Lamiera esterna mm Pannello int.fondo mm Batteria raffreddamento 570,0 mm 2,94 m2 192,00 kg 172 Pa Portata aria [m³/h] 6.500 Tipo fluido 20 % Peso Ethylen Glycol Velocità aria [m/s] 2,15 Quantità fluido [l/s] 1,2590 Entrata aria [°C] 20,00 Velocità fluido [m/s] 0,81 Umidità [%] 50,0 Entrata fluido [°C] 5,00 Uscita aria [°C] 8,00 Uscita fluido [°C] 11,00 Umidità [%] 99,1 Perdita di carico fluido [kPa] 31,32 Potenza totale [kW] 30,12 SHR 0,88 Potenza sensibile [kW] 26,50 Perdita di carico aria [Pa] wet/dry 172/161 P40-16 AR 9R-21T-1000A-2.5Pa Cu/Al_V1 Ranghi 9 Alette 0,120mm Alluminio Circuiti 8 Tubi 0,400mm Rame Passo alette [mm] 2,50 Collettore Ferro verniciato Attacco entrata 1 1/2" Telaio 40,0mm Acciaio zincato Attacco uscita 1 1/2" Protezione alette - Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 1.110,0 Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 1.110,0 Vasca condensa Materiale stainless steel 304 Diametro scarico 1 1/4" Basamento BASE 100 Materiale Alluminio Isolato No Foro per movimentazione [mm] 50,0 Altezza [mm] 100,0 Saldato No 1 Set Cavo di messa a terra Sezioni di fornitura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1.345,1.230,570mm						
	ELEMENTI: (L) BATTERIA (pr=3235*1,15*1,10) (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2	cad ora	1,000 8,000	4'092,28 28,35	4'092,28 226,80	94,75 5,25	MDO
	TOTALE euro cadauno				4'319,08	100,00	
Nr. 20 NP.IM.103	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI301AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
Nr. 21 NP.IM.105	classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =2,65 kW; Pt = 2,56 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI301AS						
	ELEMENTI: (E) [NP.IM.103 Mat] Ventilconvettore FCZI301AS (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	cadauno ora	1,000 4,000	704,50 30,35	704,50 121,40	85,30 14,70	MT MDO
	TOTALE euro	cad			825,90	100,00	
Nr. 22 NP.IM.105P	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =4,25 kW; Pt = 3,74 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501AS						
	ELEMENTI: (E) [NP.IM.105Mat] Ventilconvettore FCZI501AS (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	cadauno ora	1,000 4,000	788,80 30,35	788,80 121,40	86,66 13,34	MT MDO
	TOTALE euro	cad			910,20	100,00	
Nr. 23 NP.IM.105P	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501P Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =4,25 kW; Pt = 3,74 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501P						
	ELEMENTI: (E) [NP.IM.105P-Mat] Ventilconvettore FCZI501P (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	cadauno ora	1,000 4,000	689,50 30,35	689,50 121,40	85,03 14,97	MT MDO
	TOTALE euro	cad			810,90	100,00	
Nr. 23 NP.IM.107	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI701AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. . Pf =5,5 kW; Pt = 4,95 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI701AS						
	ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (E) [NP.IM.107P-Mat] Ventilconvettore FCZI701AS	ora cadauno	4,000 1,000	30,35 855,00	121,40 855,00	12,43 87,57	MDO MT
	TOTALE euro	cad			976,40	100,00	
Nr. 24	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
NP.IM.109P	<p>... Pf =6,91 kW; Pt = 5,73 kW in condizioni standard.FCZI901P</p> <p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliester anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =6,91 kW; Pt = 5,73 kW in condizioni standard.FCZI901P</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NP.IM.109P-Mat] Ventilconvettore FCZI901P</p> <p>(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	<p>cadauno ora</p> <p>cad</p>	<p>1,000</p> <p>4,000</p>	<p>823,00</p> <p>30,35</p>	<p>823,00</p> <p>121,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">944,40</p>	<p>87,15</p> <p>12,85</p> <p style="border-top: 1px solid black;">100,00</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p>
Nr. 25 NP.IM.300	<p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore aria/acqua ad ... Rete protezione batteria con filtro metallico antigraffine</p> <p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore aria/acqua adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza BlueBboxe Zeta Sky o equivalente approvato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Unita Zeta Sky R7 LN Modello 5.2</p> <p>Fluido frigorifero R32</p> <p>Minima parzializzazione unità % 47</p> <p>Parzializzazione richiesta % 100</p> <p>Condizioni: Modalità raffrescamento</p> <p>Fluido - Scambiatore utenza Acqua</p> <p>Fattore di sporcamento - Scambiatore utenza m2 °C/W 0,0000440</p> <p>Temperatura fluido in ingresso - Scambiatore utenza °C 10,0</p> <p>Temperatura fluido in uscita - Scambiatore utenza °C 5,0</p> <p>Temperatura aria esterna °C 35,0</p> <p>Altitudine slm m 0</p> <p>Prestazioni: Modalità raffrescamento</p> <p>Resa frigorifera kW 51,2</p> <p>Potenza assorbita dai compressori kW 15,6</p> <p>Potenza assorbita totale (A1) kW 16,9</p> <p>Portata - Scambiatore utenza l/s 2,45</p> <p>Perdite di carico - Scambiatore utenza kPa 18</p> <p>EER 3,03</p> <p>SEER (12/7°C) (B1) 4,22</p> <p>η sc (12/7°C) (B1) % 165,8</p> <p>SEER Eurovent (12/7°C) (E) 4,22</p> <p>η sc Eurovent (12/7°C) (E) % 165,8</p> <p>Portata d'aria m3/h 18000</p> <p>Potenza assorbita ventilatori kW 0,55</p> <p>Corrente assorbita ventilatori A 2,35</p> <p>Potenza assorbita totale ventilatori kW 1,10</p> <p>Corrente assorbita totale ventilatori A 4,70</p> <p>Livelli sonori</p> <p>Lw_tot COOLING (4) dB(A) 77</p> <p>Lp_tot COOLING (5) dB(A) 46</p> <p>Compressori</p> <p>Tipo Scroll Quantità 2</p> <p>Circuiti refrigeranti 1</p> <p>Carica olio totale kg 5,0</p> <p>Carica refrigerante totale (R1) kg 5,9</p> <p>Ventilatori</p> <p>Tipo Axial-STD</p> <p>Quantità 2</p> <p>Potenza assorbita nominale kW 0,60</p> <p>Corrente assorbita nominale A 2,62</p> <p>Scambiatore utenza</p> <p>Tipo Piastre</p> <p>Quantità 1</p> <p>Contenuto d'acqua l 5,0</p> <p>Dimensioni</p>						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>Lunghezza mm 2258 Profondità mm 1030 Altezza mm 1788 Peso Peso netto kg 567 (R1) La carica di refrigerante indicata è calcolata. La carica di refrigerante può variare in accordo alle differenti versioni/ accessori e revisioni del prodotto. DATI ELETTRICI (calcoli teorici) Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400/3N~/50 ±10% Alimentazione ausiliari V/ph/Hz 230-24/1~/50 Prestazioni elettriche Massima potenza assorbita (E1) kW 25,20 Massima corrente allo spunto - LRA A 162,0 Massima corrente assorbita - FLA A 45,0 (E1) Potenza elettrica che deve essere disponibile dalla rete elettrica per il funzionamento dell'unità I calcoli tecnici possono cambiare in base a metodi di calcolo. I dati tecnici possono essere rivisti. Conformità Ecodesign Unità marchiata CE, conforme ad Ecodesign (regolamento 2016/2281) secondo SEER 12/7°C (low temperature application). L'unità può essere installata nei paesi UE.</p> <p>Accessori unità configurata LN - Low noise MAFR - Manometri RUB - Rubinetto linea aspirazione/mandata RA - Resistenze antigelo FLUS - Flussostato acqua FW - Filtro acqua A43N - Alimentazione 400/3+N/50 CA - controllo avanzato CSP - Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna COTW - Controllo temperatura acqua in uscita CP - Contatti puliti di funzionamento TERM - Terminale utente remotato RMMT - Rele di minima e massima tensione PBA - Protocollo BACnet su TCP-IP AG - Antivibranti in gomma RETE - Rete protezione batteria con filtro metallico antigrandine ELEMENTI: (E) [NP.IM.300-mat] Fornitura e posa di refrigeratore aria/acqua adatta BlueBoxe Zeta Sky Unità Zeta Sky R7 LN Modello 5.2 (L) trasporto e sollevamento (E) [MA.00.060.0010] Operaio impiantista livello C2 trasporto (qt=2*8)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	cad a corpo ora cad	1,000 1,000 16,000	21'409,00 650,00 28,35	21'409,00 650,00 453,60 <hr/> 22'512,60	95,10 2,89 2,01 100,00	MT MDO
Nr. 26 NP.IM.38-mat	<p>Fornitura e posa innopera di Portine di ISPEZIONE CANALI ARIA in conformità alla norma UNI EN 12097 Fornitura e posa innopera di Portine di ISPEZIONE CANALI ARIA in conformità alla norma UNI EN 12097 ELEMENTI: (L) materiale (pr=30,7*0,6*1,1*1,15) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	cad ora a corpo	1,000 0,500	23,30 30,35	23,30 15,18 <hr/> 38,48	60,55 39,45 100,00	---
	A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
RIPORTO							
Nr. 27 NP.IM.403	Riempimento circuiti glicole propilenico completo fornito in cubo stoccaggio da 1000litri Riempimento circuiti glicole atossico propilenico ELEMENTI: (L) glicole (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;	litri	1,000	10,00	10,00	98,81	
		ora	0,004	30,35	0,12	1,19	---
	TOTALE euro	litri			10,12	100,00	
Nr. 28 NP.IM.760	Modifica scarichi esistenti laboratorio piano primo trans ... rte - setti tenuta conteggiati a parte compreso ogni onere Modifica scarichi esistenti laboratorio piano primo transitanti nella zona infetta piano terra (polifemo ex locale vaccini). L'operazione comprende: - modifica n.2 colonne inox DN100 a soffitto per inserimento setto a tenuta conteggiato a parte - posa in opera di n.4 sifoni Firenze (2 per colonna) con ispezioni in modo da garantire la separazione idraulica tra i due piani - installazione n.2 valvole a farfalla DN100 conteggiate a parte - setti tenuta conteggiati a parte compreso ogni onere ELEMENTI: (L) sifone in polietilene AD e tubazioni di raccordo compreso spese generali e utile d'impresa (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 raccorderia (qt=2*8)	a corpo	4,000	121,00	484,00	49,92	
		ora	16,000	30,35	485,60	50,08	MDO
	TOTALE euro	a corpo			969,60	100,00	
Nr. 29 NP.IM.761	Filtro a cestino in acciaio inox da installare sullo scarico lavatoio laboratorio con funzione antiannidamento zanzare. Filtro a cestino in acciaio inox da installare sullo scarico lavatoio laboratorio con funzione antiannidamento zanzare. ELEMENTI: (L) materiale (pr=27,00*1,1*1,15) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	a corpo	1,000	34,16	34,16	88,25	
		ora	0,150	30,35	4,55	11,75	MDO
	TOTALE euro	a corpo			38,71	100,00	
Nr. 30 NP.IM.762	Modifica scarichi rete condensa con la posa in opera di doppio sifone Firenze e valvola di intercettazione. Modifica scarichi rete condensa con la posa in opera di doppio sifone Firenze e valvola di intercettazione. ELEMENTI: (L) materiale (pr=56,00*1,1*1,15) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*4)	a corpo	1,000	70,84	70,84	22,59	
		ora	8,000	30,35	242,80	77,41	MDO
	TOTALE euro	a corpo			313,64	100,00	
Nr. 31 NP.IM.801	Collegamento alla rete gas metano esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete gas metano esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (L) materiale (pr=56,00*1,1*1,15)	ora	4,000	30,35	121,40	63,15	
		a corpo	1,000	70,84	70,84	36,85	MDO
	TOTALE euro	a corpo			192,24	100,00	
A RIPIORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
Nr. 32 NP.IM.802	Collegamento alla rete ARIA COMPRESSA esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete ARIA COMPRESSA esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=4*4) (L) materiali (pr=56,00*1,1*1,13+0,01)	ora a corpo	16,000 1,000	30,35 69,62	485,60 69,62	87,46 12,54	MDO
	TOTALE euro	a corpo			555,22	100,00	
Nr. 33 NP.IM.803	Collegamento alla rete ACQUA DEMINERALIZZATA ESISTENTE compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete ACQUA DEMINERALIZZATA ESISTENTE compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (L) materiali (pr=56,00*1,1*1,15)	ora a corpo	4,000 1,000	30,35 70,84	121,40 70,84	63,15 36,85	MDO
	TOTALE euro	a corpo			192,24	100,00	
Nr. 34 NP.IM.804	Realizzazione impianto CO2 a partire dalle tubazioni esistenti ... ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte Realizzazione impianto CO2 a partire dalle tubazioni esistenti: - collegamento alla rete esistente sulla facciata esterna dell'edificio - tubazioni in acciaio inox DN10 per circa 45m - N.5 attacchi con riduttore a servizio incubatore CO2 - valvole intercettazione Compreso prove di tenuta, certificazione impianto ed ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*2*8) (L) ritruttori pressione e presa compreso spese generali e utile d'impresa (pr=4820*1,1*1,15) (L) collegamento alle rete esistente compreso valvola intercettazione generale spese generali e utile d'impresa (pr=350*1,1*1,15)	ora cadauno a corpo	32,000 1,000 1,000	30,35 6'097,30 442,75	971,20 6'097,30 442,75	12,93 81,18 5,89	MDO
	TOTALE euro	a corpo			7'511,25	100,00	
Nr. 35 NP.IM.806	Collegamento alla linea TELERISCALDAMENTO ESISTENTE con p ... so ripristini materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla linea TELERISCALDAMENTO ESISTENTE con posa in opera di nuovo stacco DN25 a servizio della sottocentrale in progetto compreso ripristini materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*8) (L) materiali compreso spese generali e utii d'impresa (pr=200*1,1*1,15)	ora a corpo	16,000 1,000	30,35 253,00	485,60 253,00	65,75 34,25	MDO
	TOTALE euro	a corpo			738,60	100,00	
Nr. 36 NP.IM.807	Collegamento alla rete antincendio esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete antincendio esistente compreso						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
Nr. 37 NP.IM.808	materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (L) materiali compreso spese generali e utile d'impresa (pr=50,00*1,1*1,15)	ora	8,000	30,35	242,80	79,33	MDO
		a corpo	1,000	63,25	63,25	20,67	
	TOTALE euro	a corpo				306,05	100,00
Nr. 38 NP.IM.809	Spostamento idrante UNI 45 al piano secondo locale tencic ... ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte Spostamento idrante UNI 45 al piano secondo locale tencico per consentire la realizzazione del nuovo cavedio canalizzazioni compreso ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*8) (E) [1M.14.010.0010.d] Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera co ... - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm di cui MDO= 58.32%; MAT= 20.73%; ATT= 0.00%;	ora	16,000	30,35	485,60	81,14	MDO
		m	6,000	18,81	112,86	18,86	---
	TOTALE euro	a corpo				598,46	100,00
Nr. 38 NP.IM.809	Spostamento compressore al piano secondo locale tencico p ... gni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Spostamento compressore al piano secondo locale tencico per consentire la realizzazione del nuovo cavedio canalizzazioni compreso ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*8) (E) [1M.14.010.0010.d] Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera co ... - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm di cui MDO= 58.32%; MAT= 20.73%; ATT= 0.00%;	ora	16,000	30,35	485,60	81,14	MDO
		m	6,000	18,81	112,86	18,86	---
	TOTALE euro	a corpo				598,46	100,00
Nr. 39 NP.IM.810	Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE ACQUA REFRIGERAT ... in serie 1 1 Numero totale piastre 23 Tipo di canali 11*HH Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE ACQUA REFRIGERATA Portata massica [kg/s] 2.38 [kg/s] 2.38 Portata (volume) [l/h] 8569.424 [l/h] 8557.146 Temp. ingresso [°C] 12.00 [°C] 5.00 Temp. uscita [°C] 7.00 [°C] 10.00 Potenza termica 50kW Potenza scambiata [kW] 50.00 Superficie di scambio effettivo [m²] 0.87 LMTD/CMTD [K] 10.00 / 10.00 Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale [W/m²K] 5769 / 6922 Sporcamento [m²K/W] 0.0000289 Sovradimensionamento [%] 19.99 Perdita di carico [kPa] 19.260 [kPa] 19.425 Velocità Canale [m/s] 0.43 / 0.43 [m/s] 0.43 / 0.43 Velocità Connessione [m/s] 1.35 [m/s] 1.35 Passaggi in serie 1 1 Numero totale piastre 23 Tipo di canali 11*HH Compreso box coibentazione termica e vasca scarico condensa						
	TOTALE euro						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	ELEMENTI: (L) materiale (pr=2490*1,15*1,10) (E) [NP.IM.950-TR] trasporto materia (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	a corpo a corpo ora	1,000 1,000 6,000	3'149,85 504,00 30,35	3'149,85 504,00 182,10	82,11 13,14 4,75	--- MDO
	TOTALE euro	a corpo			3'835,95	100,00	
Nr. 40 NP.IM.813	<p>Fornitura e posa in opera di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAME ... ale nel BMS esistente con protocollo di interfaccia Modbus Fornitura e posa in opera di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAMENTO WARMA mod. SR 50 + AS 50 (o equivalente approvato) RISCALDAMENTO POTENZA 50 KW PRIMARIO PN 16 T. max. 110 °C: , Temperatura 120/60°C SECONDARIO PN 10 T. max. 95 °C: Temperatura 55/70°C</p> <p>SANITARIO POTENZA 50 KW PRIMARIO PN 16 T. max. 110 °C: Temperatura °C 75/40 SECONDARIO PN 10 T. max. 95 °C: Temperatura °C 15/50</p> <p>COMPLETA DELLE SEGUENTI APPARECCHIATURE: CIRCUITO LATO PRIMARIO RISCALDAMENTO/SANITARIO: - Filtro a saldare - N. 02 Termometri 0-160 ° C - N. 02 Valvole di regolazione a due vie SIEMENS mod. VVF53 (flangiata) completa di servocomando SIEMENS SKD62 - Valvole scarico primario a sfera passaggio ridotto in acciaio al carbonio DN 15 PN 40 attacchi saldare/filetto - Predisposizione per Contacalorie (di Fornitura a2a) - Predisposizione per valvola limitatrice (di Fornitura a2a) - N. 02 Scambiatori di calore ALFA LAVAL ISPEZIONABILI PN 16 completi di isolamento termico (t.max 140° C) - N. 01 ritorno circuito primario a contatto SIEMENS mod. QAD20.30 - Valvola di ritegno acciaio inox SOCLA mod. 812</p> <p>CIRCUITO LATO SECONDARIO RISCALDAMENTO: - Bitermostato di regolazione blocco CALEFFI mod. 623000 - Pressostato di minima CALEFFI 625100 - Sonda di regolazione a immersione SIEMENS mod. QAE2120.010 completa di pozzetto - N. 01 Termometri 0-120 ° C - Pozzetto termometrico - Rubinetto porta manometro a 3 vie - Manometro 0-6 BAR - Vaso espansione 5 litri - Valvola di scarico DN 15 S+F - Valvole a sfera filettate F/F - Valvole di sicurezza CALEFFI di adatto diametro TARATURA 4,5 BAR complete di imbuto di scarico - Valvola di scarico termico</p> <p>CIRCUITO LATO SECONDARIO SANITARIO: - Bitermostato di regolazione blocco CALEFFI mod. 623000 - Pressostato di minima CALEFFI 625100 - Sonda di regolazione a immersione SIEMENS mod. QAE2120.010 completa di pozzetto - N. 01 Termometri 0-120 ° C - Pozzetto termometrico - Rubinetto porta manometro a 3 vie - Manometro 0-10 BAR - Vaso espansione 5 litri - Valvola di scarico DN 15 S+F - Valvola di bilanciamento - Valvole a sfera filettate F/F - Valvole di sicurezza CALEFFI di adatto diametro</p>						
	A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>TARATURA 5,4 BAR - Valvola di scarico termico</p> <p>COIBENTAZIONE E VERNICIATURA SOTTOCENTRALE: - Coibentazione originale ALFA LAVAL per il SOLO scambiatore completamente smontabile . - Le tubazioni, dopo brossatura meccanica saranno verniciate con due mani di vernice sintetica all'alluminio. - Coibentazioni tubazioni sottocentrale (ESCLUSE)</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO - Quadro elettrico in metallo a doppia portella IP 65 - Regolatore SIEMENS mod. climatix POL638 - Sonda esterna SIEMENS mod. QAC 31 - protocollo interfaccia Modbus</p> <p>OMOLOGAZIONE SOTTOCENTRALI: - Dichiarazione di conformità della sottocentrale secondo Direttiva 2014/68/UE-PED,, secondo la categoria nella quale ricade l'insieme; - Certificato di conformità e collaudo degli scambiatori di calore secondo Direttiva 2014/68/UE-PED - Certificato termostati di omologazione I.S.P.E.S.L. - Certificato valvola di sicurezza secondo raccolta R DM 1/12/75</p> <p>DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO DELLA FORNITURA: - Manuale d'istruzione della sottocentrale; - Manuale costruttore scambiatori di calore;</p> <p>Compreso assistenza tecnica della casa costruttrice per l'integrazione dei punti di regolazione della sottocentrale nel BMS esistente con protocollo di interfaccia Modbus</p> <p>ELEMENTI: (E) [NP.IM.813-mat] Fornitura di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAMENTO WARMA mod. SR 50 + AS 50 (o equivalente approvato) (E) [NP.IM.950-TR] trasporto (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=8,000*2)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>						
		a corpo	1,000	14'547,50	14'547,50	93,63	MT
		a corpo	1,000	504,00	504,00	3,24	---
		ora	16,000	30,35	485,60	3,13	MDO
		a corpo			15'537,10	100,00	
Nr. 41 NP.IM.850	<p>Smantellamento impianti esistenti. L'operazione comprende ... gni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Smantellamento impianti esistenti. L'operazione comprende: - smontaggi di ogni componente - taglio tubazioni di alimentazione mensole di sostegno mediante flessibile a filo parete con le eventuali piccole spaccature necessarie - tutte le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino alla zona da adibire alla bonifica - piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie bonificate alle discariche e l'onere di accesso alle stesse compreso ogni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*8*5) di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (E) [NC.80.050.0010] Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di rici ...eriale già caricato sul mezzo, e scarico di cui MDO= 33.08%; MAT= 0.00%; ATT= 45.92%; (E) [1C.27.050.0100.e] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e spe ... di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 di cui MDO= 0.00%; MAT= 78.97%; ATT= 0.00%;</p>						
		ora	80,000	30,35	2'428,00	71,76	---
		m³	40,000	15,57	622,80	18,41	---
		100 kg	40,000	8,32	332,80	9,84	---
	A RIPIORTARE				3'383,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				3'383,60		
	TOTALE euro	a corpo			3'383,60	100,00	
Nr. 42 NP.IM.860	Modifica canali UTA piano secondo per la posa nuove canal ... gni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Modifica canali UTA piano secondo per la posa nuove canalizzazioni UTA laboratorio P1. L'operazione comprende: - smontaggio tratto canalizzazione esistente per circa 3m - smontaggio e riposizionamento silenziatore - modifica canalizzazioni compreso ogni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*8) di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (L) materiali (pr=622,00*1,1*1,15)	ora a corpo	16,000 1,000	30,35 786,83	485,60 786,83	38,16 61,84	---
	TOTALE euro	a corpo			1'272,43	100,00	
Nr. 43 NP.IM.870	Fornitura e posa in oper dio Barriera d'aria Modello: Cla ... su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" Fornitura e posa in oper dio Barriera d'aria Modello: Classic ECM 1500 P64 Codice: EURTEC15838 Sezione Ventilante kW: 0,198 Portata d'aria m3/h: 2580 Versione: con batteria ad acqua Scambiatore di calore: 14.02 Kw Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Cofano di ispezione inferiore. Griglia d'aspirazione metallica microforata avente funzione di filtro, col. grigio allum. met. RAL 9006. Cornice in profili estrusi stondati d'alluminio col. RAL 9016. Bocca lineare di mandata con doppie alette a profilo alare a posizione regolabile per l'orientazione (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®. Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutazione elettronica o "AC" corrente alternata. Rotore esterno; filtro circuitazioni antidiurbo radio secondo Direttive Europee CE IEC/EMC; contatti termici di protezione; Grado protezl.P 44. Scheda elettronica di regolazione digitale in bassa tensione (12V); trafo (solo "AC"). Regolatore digitale a 5 velocità, in bassa tensione. Cavo L= 7m "plug&play" con connettori RJ45. Telecomando a raggi I.R. Regolazione Avanzata disponibile su richiesta: CLEVER Accessori disponibili su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4"	ora a corpo	8,000 1,000	30,35 4'180,00	242,80 4'180,00	5,49 94,51	---
	TOTALE euro	a corpo			4'422,80	100,00	
Nr. 44 NP.IM.880	Fornitura e posa in opera di Modello: Classic ECM 1000 P6 ... su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" Fornitura e posa in opera di Modello: Classic ECM 1000 P64 Codice: EURTEC15822						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>Sezione Ventilante kW: 0,132 Portata d'aria m3/h: 1720 Versione: con batteria ad acqua Scambiatore di calore: 8.77 Kw Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Cofano di ispezione inferiore. Griglia d'aspirazione metallica microforata avente funzione di filtro, col. grigio allum. met. RAL 9006. Cornice in profili estrusi stondati d'alluminio col. RAL 9016. Bocca lineare di mandata con doppie alette a profilo alare a posizione regolabile per l'orientazione (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®. Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutazione elettronica o "AC" corrente alternata. Rotore esterno; filtro circuitazioni antidisturbo radio secondo Direttive Europee CE IEC/EMC; contatti termici di protezione; Grado protezl.P 44. Scheda elettronica di regolazione digitale in bassa tensione (12V); trafo (solo "AC"). Regolatore digitale a 5 velocità, in bassa tensione. Cavo L= 7m "plug&play" con connettori RJ45. Telecomando a raggi I.R. Regolazione Avanzata disponibile su richiesta: CLEVER Accessori disponibili su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4"</p> <p>ELEMENTI: (E) [NP.IM.880-mat] Fornitura di Barriera d'aria Modello: Classic ECM 1000 P64 (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;</p>	a corpo	1,000	3'350,00	3'350,00	93,24	MT
		ora	8,000	30,35	242,80	6,76	---
	TOTALE euro	a corpo			3'592,80	100,00	
Nr. 45 NP.IM.890	<p>Smontaggio e rimontaggio seranda sicurezza NAK esistente mandata ex stabulario e mandata piano primo infetto Smontaggio e rimontaggio seranda sicurezza NAK esistente mandata ex stabulario e mandata piano primo infetto</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 materiale di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (L) materiale (pr=56,00*1,1*1,15)</p>	ora	16,000	30,35	485,60	87,27	---
		a corpo	1,000	70,84	70,84	12,73	
	TOTALE euro	a corpo			556,44	100,00	
Nr. 46 NP.IM.892	<p>Sigillatura canalizzazioni tramite silicone atossico ed ... alle canalizzazioni una classe di tenuta B secondo EN1507 Sigillatura canalizzazioni tramite silicone atossico ed ogni onere necessario a conferire alle canalizzazioni una classe di tenuta B secondo EN1507</p> <p>ELEMENTI: (L) materiale sigillante (pr=138*1,1*1,15) (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%;</p>	a corpo	1,000	174,57	174,57	11,80	
		ora	43,000	30,35	1'305,05	88,20	---
	TOTALE euro	a corpo			1'479,62	100,00	
Nr. 47 NP.IM.893	<p>Fornitura stazioni di pompaggio per la raccolta e il rila ...) - Pressacavo per singola pompa - Raccordo 2" F x 1 x 1/4 M Fornitura stazioni di pompaggio per la raccolta e il rilancio in fognatura di acque di scarico domestiche.</p>						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>CAPACITÀ: 110 lt MATERIALI: LLDPE CONNESSIONI: - Ingressi DN 50/110 - Ventilazione DN 50 - Uscita G2" orizzontale o verticale Contenitore in polietilene. COMPONENTI INCLUSI: - Kit installazione pompa completo (vedi immagine installazione pompa) - Pressacavo per singola pompa - Raccordo 2" F x 1 x ¼ M ELEMENTI: (L) materiale (pr=216*1,1*1,15) cad 1,000 273,24 273,24 81,82 (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora 2,000 30,35 60,70 18,18 --- TOTALE euro a corpo 333,94 100,00</p>						
Nr. 48 NP.IM.960	<p>Fornitura e posa in opera di PLENUM PER ARIA CLIMATIZZAZI ... ilatore 130x80 h250cm - n.2 plenum pre filtri 85x65 h250cm Fornitura e posa in opera di PLENUM PER ARIA CLIMATIZZAZIONE aventi le seguenti caratteristiche - lamiera interna ALUZINC sp.0.60mm - tipo isolamento Poliuretano 45 kg/m3 sp.46mm - lamiera esterna ALUZINC sp.0.60mm - Colore RAL9002 nelle seguenti dimensioni e quantità: - n.2 plenum mandata ventilatori 110x80 h250cm - n.1 plenum aspirazione ventilatore 110x55 h250cm - n.1 plenum pre ventilatore 130x80 h250cm - n.2 plenum pre filtri 85x65 h250cm ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 m (qt=4*8) ora 32,000 30,35 971,20 10,92 MDO (L) materiale compreso trasporto spese generali e utile d'impresa a corpo 1,000 7'920,00 7'920,00 89,08 TOTALE euro a corpo 8'891,20 100,00</p>						
Nr. 49 NP.IM.970	<p>Fornitura di sistema di regolazione elettronica DDC liber ... diff. Pressione certificato taratura verifica da fabbrica Fornitura di sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile per gli impinati meccanici ed elettrici, composto dal seguente materiale: 1 CPU controllo Sottocentrale termica e laboratorio PT 1.1.01 VF20-1B65NW n.1 SENSORE A IMMERSIONE , NTC20k, 150mm, IP65, no well 1.1.02 WS150 n.14 Pozzetto da immersione in acciaio, lunghezza 150 mm 1.1.07 V5329A1053 n.1 Valv. 3 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.inox,Flang.PN 16, DN40, Kv 25 1.1.08 ML7420A6009 n.1 Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz 1.1.09 V5013R1057 n.1 Valv.3 vie miscel.,corpo e ottur.in ottone,sede e stelo inox,filett.PN16, DN20, Kvs 6,3 1.1.10 ML7420A6009 n.1 Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz 1.1.11 V5329A1038 n.1 Valv. 3 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.inox,Flang.PN 16, DN25, Kv 10 1.1.12 ML7425B6007 n.1 Attuatore 0-2/10Vcc, corsa 20 mm 1,9 min. 24V, 50Hz, rit. molla, n.a. 1.1.13 PTHRB0101V3 n.3 Trasmittitore di pressione campo 0-10 bar, usc. 0-10 V / 4-20 mA 3 fili, IP65, con</p>						
	A RIPIANTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<p>display</p> <p>1.1.14 ST12-5-A 3 Connettore a 5 poli, attacco femmina ad angolo per DPT</p> <p>1.1.15 S6065A1003 n.1 Flussostato per acqua, attacchi, mass. press. 11 bar</p> <p>Elenco Materiali - Controllo</p> <p>HW-5245 n.1 LS02+ ext. L5000 - Sonda antiaggimento a pavimento perdite - Contatto di commutazione</p> <p>1.2 materiale in campo LABORATORI PT</p> <p>Elenco Materiali</p> <p>1.2.01 V5004TY10150600 n.18 Valvola pressure independent PICV, DN15, 25...400KPA, 60...600L/H</p> <p>1.2.02 M7410E5001 n.18 ATTUATORE 0-10V 90N, 2.9MM VALVE STROKE</p> <p>1.2.03 EE160-M1T1 n.9 Trasmettitore di umidità e temperatura -40...60 °C / 10...95 % RH;precisione ±2.5 % RH - ±0.3 °C; IP65 ;24 V AC</p> <p>1.2.04 DPTE50SD n.10 Sensore diff. Pressione 0...50Pa/0...+50Pa Alim. 10...30Vac 4...20mA / 0-10V con display</p> <p>1.3 CPU di controllo (CPU A)</p> <p>Il sistema è costituito da regolatore digitale liberamente programmabile . Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione</p> <p>Attività di Manodopera con tecnici specialisti in sintesi indicate :</p> <p>Engineering Programmazione Attivazione Punti su DDC Adeguamento Pagine Grafiche Test & Collaudo</p> <p>Elenco Materiali</p> <p>1.3.01 HW_eX705 n.1 5" TFT color display, resolution 800x480 pixel 2 Ethernet ports, 24 Vdc (10 to 32 Vdc) 147x107 mm (5.78x4.21")</p> <p>1.3.02 Alimentatore n.1 alimentatore 220-24vdc</p> <p>1.3.03 CRT6 n.1 Trasformatore 220/24V 1,3A c.c. Max</p> <p>1.3.04 EXP-EBI-POINT n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti</p> <p>Elenco Materiali - Controllo</p> <p>1.3.05 JACE-8000 n.1 Individual JACE-8000 (Includes uSD card).</p> <p>1.3.06 NC-8010 n.1 Core & 500 Proxy Points (requires maintenance).</p> <p>1.3.07 SMA-8010-5YR n.1 8010 - 5 Year Maintenance.</p> <p>1.3.08 EM-8000-KIT n.1 Accessory Kit for JACE-8000 - includes 2.4/5GHz Antenna, power and (2) RS-485 connectors.</p> <p>1.3.09 EM-8000-2X-485 n.1 JACE-8000 - Expansion dual port RS-485 module.</p> <p>1.3.10 XF821A n.3 Modulo 8 ingressi analogici, a quadro, XL800</p> <p>1.3.11 XF824A n.1 Modulo 6 uscite digitali relè, a quadro, XL800</p> <p>1.3.12 XS821-22 n.3 Morsettiera ingressi analogici e uscite analogiche, XL800</p> <p>1.3.13 XS824-25 n.1 Morsettiera uscite digitali e uscite flottanti, XL800</p> <p>1.3.14 CPO-IO830A n.5 Modulo di espansione Ingressi/Uscite su Panel Bus 8AI 8AO 12DI 6DO</p> <p>Attività di Manodopera</p> <p>FLD_HVAC_PNT_C n.81 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico</p>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<p>FLD_CLET_PNT_C n.57 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico</p> <p>FLD_BAC_PNT_C n.70 Attivazione Punto BACNET su controllore DDC</p> <p>FLD_MDB_PNT_C n.15 Attivazione Punto MODBUS su controllore DDC</p> <p>EBI_CONF_BAC_PNT_C n.245 Attivazione per punto HVAC. Elettrico da controllori BACNET (EBI)</p> <p>EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.10 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p> <p>1.4 quadro contenimento Periferica Elenco Materiali</p> <p>1.4.01 QUADRO_IZSLER_SCT n.1 Attività di fornitura e realizzazione di n°1 quadro elettrico di controllo, il quadro sarà fornito con un grado di protezione IP54, di dimensioni 2150x1320x250, con porta singola trasparente, vano morsetti e cavi e pannelli in lamiera. Saranno forniti, installati ed eseguiti i cablaggi di tutti i dispositivi di protezione, dall'interruttore magneto termico, porta fusibili, fusibili, n°1 presa di servizio, canale per cablaggio quadri, morsetti, lampade di segnalazione presenza tensione, compreso di realizzazione cablaggi interni fino alla morsettiere interna. Compreso di trasporto in cantiere</p> <p>1.5 Certificazione sonde pressione e temp Elenco Materiali</p> <p>1.5.01 EE160-M1T1 certificati n.9 Certificati FAT saranno forniti con certificato di taratura dalla fabbrica come STANDARD</p> <p>1.5.02 DPTE50SD certificati n.10 Sensore diff. Pressione certificato taratura verifica da fabbrica</p> <p>2 CONCENTRATORE 2 Impianto estrazione + Lab.1° (CPU B) Il sistema è costituito da regolatore digitale liberamente programmabile. Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Attività di Manodopera con tecnici specialisti in sintesi indicate : Engineering Programmazione Attivazione Punti su DDC Adeguamento Pagine Grafiche Test & Collaudo</p> <p>2.1 materiali Campo FILTRAZIONE - LOCALE FILTRI Elenco Materiali</p> <p>2.1.01 DPTE500D n.5 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V - con display</p> <p>2.1.02 DPTE502 n.12 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vdc 4..20mA</p> <p>2.1.03 DPTE250 n.6 Sensore diff. Pressione 0..250Pa/0..500Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V</p> <p>2.1.04 DPTE502 n.2 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vdc 4..20mA</p> <p>2.1.05 DPTE250 n.2 Sensore diff. Pressione 0..250Pa/0..500Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V</p> <p>2.1.06 DPTE50SD n.1 Sensore diff. Pressione 0..-50Pa/0..+50Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V con display</p> <p>2.1.07 LFHV-2B65 n.2 Sonda di temperatura e umidità da canale</p> <p>2.1.08 LF-MF n.2 Flangia per montaggio dei sensori LF</p> <p>2.1.09 SF20-B65 n.2 Sonda di</p>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>temperatura a contatto NTC20K, IP65 2.1.10 S1024-2POS-SW2 n.4 Attuatore per serrande,rit.molla, On/Off,alim.24V, 10 Nm, 90 sec.,2 fine corsa</p> <p>2.2 materiale in campo LABORATORI P1 Elenco Materiali 2.2.01 V5004TY10150600 n.18 Valvola pressione independent PICV, DN15, 25...400KPA, 60...600L/H</p> <p>2.2.02 M7410E5001 n.18 ATTUATORE 0-10V 90N, 2.9MM VALVE STROKE 2.2.03 EE160-M1T1 n.10 Trasmettitore di umidità e temperatura -40...60 °C / 10...95 % RH;precisione ±2.5 % RH - ±0.3 °C; IP65 ;24 V AC</p> <p>2.2.04 DPTE50SD n.10 Sensore diff. Pressione 0...-50Pa/0...+50Pa Alim. 10...30Vac 4...20mA / 0-10V con display</p> <p>2.3 CPU di controllo Elenco Materiali 2.3.01 HW_eX705 n.1 5" TFT color display, resolution 800x480 pixel 2 Ethernet ports, 24 Vdc (10 to 32 Vdc) 147x107 mm (5.78x4.21")</p> <p>2.3.02 Alimentatore n.1 alimentatore 220-24vdc 2.3.03 CRT6 n.1 Trasformatore 220/24V 1,3A c.c. Max 2.3.04 EXP-EBI-POINT n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti</p> <p>Elenco Materiali - Controllo 2.3.05 JACE-8000 n.1 Individual JACE-8000 (Includes uSD card). 2.3.06 NC-8010 n.1 Core & 500 Proxy Points (requires maintenance). 2.3.07 SMA-8010-5YR n.1 8010 - 5 Year Maintenance. 2.3.08 EM-8000-KIT n.1 Accessory Kit for JACE-8000 - includes 2.4/5GHz Antenna, power and (2) RS-485 connectors. 2.3.09 EM-8000-2X-485 n.1 JACE-8000 - Expansion dual port RS-485 module. 2.3.10 XF821A n.4 Modulo 8 ingressi analogici, a quadro, XL800 2.3.11 XF823A n.5 Modulo 12 ingressi digitali, a quadro, XL800 2.3.12 XS821-22n.4 Morsettiera ingressi analogici e uscite analogiche, XL800 2.3.13 XS823 n.5 Morsettiera ingressi digitali, XL800 2.3.14 CPO-IO830A n.5 Modulo di espansione Ingressi/Uscite su Panel Bus 8AI 8AO 12DI 6DO</p> <p>Attività di Manodopera FLD_HVAC_PNT_C n.111 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico FLD_CLET_PNT_C n.125 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico FLD_BAC_PNT_C n.60 Attivazione Punto BACNET su controllore DDC FLD_MDB_PNT_C n.30 Attivazione Punto MODBUS su controllore DDC EBI_CONF_BAC_PNT_C n.326 Attivazione per punto HVAC, Elettrico da controllori BACNET (EBI) EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.12 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p> <p>2.4 quadro contenimento Periferica Elenco Materiali 2.4.01 QUADRO_IZSLER_SCT n.1 Attività di</p>						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<p>fornitura e realizzaione di n°1 quadro elettrico di controllo, il quadro sarà fornito con un grado di protezione IP54, di dimensioni 2150x1320x250,con porta singola trasparente, vano morsettiera e cavi e pannelli in lamiera.Saranno forniti, installati ed eseguiti i cablaggi di tutti i dispositivi di protezione, dall'interruttore magneto termico, porta fusibili, fusibili,n°1 presa di servizio, canale per cablaggio quadri, morsetti, lampade di segnalazione presenza tensione, compreso di realizzazione cablaggi interni fino alla morsettiera interna.Compreso di trasporto in cantiere</p> <p>2.5 Certificazione sonde pressione e temp Elenco Materiali 2.5.01 EE160-M1T1 certificati n.10 Certificati FAT saranno forniti con certificato di taratura dalla fabbrica come STANDARD 2.5.02 DPTE50SD certificati n.10 Sensore diff. Pressione certificato taratura verifica da fabbrica</p> <p>E L E M E N T I : (E) [NP.IM.970-MAT] MATERIALE a corpo 1,000 137'908,00 137'908,00 98,27 MT (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*8*5) ora 80,000 30,35 2'428,00 1,73 MDO</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro a corpo 140'336,00 100,00</p>						
Nr. 50 NP.IM.971	<p>Integrazione nel BMS parte elettrica illuminazione KNX e ... realizzaione mappe grafiche in EBI dei punti aggiuntivi. Integrazione nel BMS parte elettrica illuminazione KNX e scattati interruttori FLD_KNX_PNT_C n.134 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico FLD_KNX_PNT_E n.134 Engineering e Programmazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.7 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) EBI_CONF_MAPPE_BASE_E n.7 Configurazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) Integrazione KNX EBI Le attività comprendono: - Acquisizione dal gateway KNX/ KNX su IP. - Integrazione e realizzaione mappe grafiche in EBI dei punti aggiuntivi.</p> <p>E L E M E N T I : (L) prestazioni (pr=4560*1,1*1,15) a corpo 1,000 5'768,40 5'768,40 100,00</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro a corpo 5'768,40 100,00</p>						
Nr. 51 NP.IM.972	<p>Modifica BMS esistente UTA laboratorio ed estrattori PT IN ... Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) Modifica BMS esistente UTA laboratorio ed estrattori PT INTERVENTO CONTROLLORE Esistente UTA PT Il sistema è costituito da moduli CPU, alimentatori,schede di ingresso/uscita per segnali analogici/digitali in quantità in accordo a quanto concordata con Voi e studio. Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Prestazioni Tecniche relative al : - ENGINEERING - PROGRAMMAZIONE - STARTUP e alla messa in funzione delle apparecchiature di ns. fornitura, da effettuarsi a collegamenti elettrici ultimati. Scambio con eventuale periferica esistente</p> <p>3.1 MATERIALE IN CAMPO 3.1.01 DPTE500D n.3 Sensore diff. Pressione</p>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V - con display 251,85 € 755,55 €</p> <p>3.2 INVERTER Compresa attività di riconfigurazione = attivazione inverter in locale con configurazione personalizzata in base a parametri di controllo .(rampa di preavviamento , assorbimenti Motore) Elenco Materiali 3.2.01 HVAC402-2P2-20 n.1 Concise VFD 2.2kW/400V/5.6A/IP20 3.2.02 HVAC402-5P5-20 n.2 Concise VFD 5.5kW/400V/12A/IP20 3.2.03 OPTB1 n.3 INVERTER OPT.BOARD: 6DI/DO(PROGRAMMABLE) Attività di Manodopera 3.2.04 P520 n.8 Tecnico Attivazione interna Service (hh)</p> <p>3.3 AGGIORNAMENTO E AGGIUNTE Tecnico Attivazione: • Engineering • Programmazione • Attivazione Punti su DDC • Pagine Grafiche • Test & Collaudo Il sistema sarà integrato in quantità in accordo a fasi esecutive su CPU esistenti CPU 103 e CPU 105 CPU 103 Q.ta 1 AI Pressione differenziale Q.ta 2 DI Allarme+stato ok INVERTER UTA Q.ta 1 DO Abilitazione/predisposizione INVERTER UTA Q.ta 1 AO MODULAZIONE INVERTER UTA</p> <p>CPU 105 Q.ta' 2 AI Pressione differenziale Q.ta 4 DI Allarme+stato ok INVERTER Estrattori Q.ta 2 DO Abilitazione/predisposizione INVERTER Estrattori Q.ta 2 AO MODULAZIONE INVERTER Estrattori</p> <p>Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso -IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Prestazioni Tecniche relative al : - ENGINEERING - PROGRAMMAZIONE - STARTUP e alla messa in funzione delle apparecchiature di ns. fornitura, da effettuarsi a collegamenti elettrici ultimati. Attività di Manodopera FLD_HVAC_PNT_C n.6 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico FLD_CLET_PNT_C n.9 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico EBI_CONF_BAC_PNT_C n.15 Attivazione per punto HVAC, Elettrico da controllori BACNET (EBI) EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.1 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) EBI_CONF_MAPPE_BASE_E n.1 Configurazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p> <p>ELEMENTI: (E) [NP.IM.972-MAT] MATERIALE a corpo 1,000 10'356,00 (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=2*8) ora 16,000 30,35 10'356,00 485,60</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro a corpo 10'841,60</p>						
Nr. 52 NP.IM.985	Fornitura e posa in opera di Serranda intercettazione NAK ... a ed elettruca materiale di tenuta e consumo ed ogni onere						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	Fornitura e posa in opera di Serranda intercettazione NAK-P-G-R/600x510/Z03 della Trox o equivalente approvato P: Con attuatore pneumatico a doppio recitazione G: Intelaiatura di entrambe le flange forate R: Sul lato destro Z03: Fine corsa indicando serranda aperta e chiusa compreso allaccio rete aeraulica ed elettruca materiale di tenuta e consumo ed ogni onere E L E M E N T I: (E) [NP.IM.985-mat] Fornitura di Serranda intercettazione NAK-P-G-R/600x510/Z03 della Trox o equival ...onere spese generali e utile d'impresa (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=4*4)	a corpo ora	1,000 16,000	8'076,00 30,35	8'076,00 485,60	94,33 5,67	MT MDO
	T O T A L E euro	a corpo			8'561,60	100,00	
Nr. 53 NP.IM.988	Fornitura di impianto di prefiltrazione e filtrazione ass ... ausiliari per il rimando al BMS dei contatti aperto/chiuso Fornitura di impianto di prefiltrazione e filtrazione assoluta tipo camesafe composto dai seguenti componenti: LAB. PT portata totale 6.500 m3/h n.6 FC22111009001 CUSTOM CAMSAFE 2 HLR - 1000/6P6 - 1F +MS 2111-009-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out personalizzato, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.3 FC2W020700 (1072894) CamSafe 2 1000/6P6-1F-Hor.Flow LR 5349-1100-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA n.3 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm. n.3 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.3 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010_Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.6 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B n.6 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108 n.3 FC2ACC1111057 (1072639) Add-on support 3 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 3 Manometri, posto sul lato destro del sistema n.3 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm. n.6 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale , verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm n.3 FC22111009013 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 350 2111-009-013 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 350mm, verniciato n.3 FC22111009030 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 300 2111-009-030 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 300mm, verniciato n.3 FC22111009029 CUSTOM BYPASS DN 350 - WITHOUT HOLE COVER 2111-009-029 - RAL 9010 Derivazione personalizzata DN350, verniciata, senza						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>copriforo n.3 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm. n.15 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6 n.15 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.) n.3 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B n.3 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm. n.9 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001 n.3 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005 n.9 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm. n.3 ABSOLUTE VEXL10-610X610X292-P n.6 ABSOLUTE VEXL14-610X610X292-P</p> <p>LAB. P1 portata totale 5.000 m/h n.6 FC22111009001 CUSTOM CAMSAFE 2 HLR - 1000/6P6 - 1F +MS 2111-009-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out personalizzato, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.3 FC2W020700 (1072894) CamSafe 2 1000/6P6-1F-Hor.Flow LR 5349-1100-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA n.3 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm. n.3 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.3 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010_Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.6 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B n.6 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108 n.3 FC2ACC1111057 (1072639) Add-on support 3 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 3 Manometri, posto sul lato destro del sistema n.3 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm. n.6 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale , verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm n.3 FC22111009013 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 350 2111-009-013 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 350mm, verniciato n.3 FC22111009030 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 300 2111-009-030 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 300mm, verniciato n.3 FC22111009029 CUSTOM BYPASS DN 350 - WITHOUT HOLE COVER 2111-009-029 - RAL 9010 Derivazione personalizzata DN350, verniciata, senza copriforo n.3 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm.</p>						
	A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>n.15 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6</p> <p>n.15 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.)</p> <p>n.3 F922B300PN6 (1072244) Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN300 PN6 Wafer type B</p> <p>n.3 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm.</p> <p>n.9 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001</p> <p>n.3 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005</p> <p>n.9 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm.</p> <p>n.3 ABSOLUTE VEXL10-610X610X292-P</p> <p>n.6 ABSOLUTE VEXL14-610X610X292-P</p> <p>Gruppo filtri estrattore locale filtri portata totale 1. 500 m3/h</p> <p>n.1 FC2W01S802 CAMSAFE 2 HLR - 450/3P6 - F+PF +MS 5859-3150-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per prefiltro di dim. 305x610x50 mm. e filtro di dim. 305x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan.</p> <p>n.1 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm.</p> <p>n.1 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6</p> <p>n.1 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010_Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6</p> <p>n.1 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B</p> <p>n.1 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108</p> <p>n.1 FC2ACC1111056 Add-on support 2 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 2 Manometri, posto sul lato destro del sistema</p> <p>n.1 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm.</p> <p>n.1 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale , verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm</p> <p>n.2 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm.</p> <p>n.3 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6</p> <p>n.2 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.)</p> <p>n.1 F922B300PN6 (1072244) Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN300 PN6 Wafer type B</p> <p>n.1 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm.</p> <p>n.2 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001</p> <p>n.1 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005</p> <p>n.1 1900.4501 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 48 mm.</p> <p>n.1 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm.</p> <p>n.1 ECOPLEAT METAL F9 610X305X50 CON GUARNIZIONE-01+MANIGLIA SU LATO 610</p> <p>n.1 ABSOLUTE VEXL14-610X305X292-P-</p>						
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>Gruppo filtri presa aria esterna per test di integrità portata 3.250 m3/h n.1 1003488 CAMCUBE HF-L 1010 AZ Flange+ FILTER SLIDE 100 mm Contenitore compatto in Aluzinc con flange per installazione a canale di N.1 filtro HI flo con profondità 640mm. Dim. esterne 692x692x700mm. Fornito con slitta per installazione di N.1 prefiltro 592x592x98, piedini regolabili e prese di pressione. n.1 30/30 592X592X98-MET-I n.1 OPAK.OPGP-F9-592X592X296-ES-00</p> <p>Compreso spese generali e utile d'impresa</p> <p>NB Su tutte le valvole a farfalla (damper) devono essere previsti contatti micro ausiliari per il rimando al BMS dei contatti aperto/chiuso</p> <p>ELEMENTI:</p>						
	(L) Materiale	a corpo	1,000	258'539,50	258'539,50	100,00	
	TOTALE euro	a corpo			258'539,50	100,00	
Nr. 54 NP.IM.988.01	<p>Posa in opera impinato di prefiltrazione de filtrazione a ... ompreso montaggio filtri staffaggi, collaudi ed ogni onere Posa in opera impinato di prefiltrazione de filtrazione assoluta tipo comesafe descritti come descritto nella voce NP.IM.988 compreso montaggio filtri staffaggi, collaudi ed ogni onere</p> <p>ELEMENTI:</p>						
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 (qt=13*8*2)	ora	208,000	30,35	6'312,80	74,81	MDO
	(L) staffaggi compreso spese generali e utile d'impresa (pr=21*80*1,1*1,15)	a corpo	1,000	2'125,20	2'125,20	25,19	
	TOTALE euro	a corpo			8'438,00	100,00	
Nr. 55 NP.IM.991	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di sanificazione dell'acqua duale tramite lampade UV Fornitura e posa in opera lampade UV per sanificazione acqua portata nominale 10mc/h</p> <p>ELEMENTI:</p>						
	(E) [NP.IM.991.mat] Fornitura lampade UV per sanificazione acqua portata nominale 10mc/h	a corpo	1,000	2'706,00	2'706,00	95,71	MT
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	ora	4,000	30,35	121,40	4,29	MDO
	TOTALE euro	a corpo			2'827,40	100,00	
Nr. 56 NP.IM.992	<p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (v ... tto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di sanificazione composto da: - tronchetto acciaio inox Ø1"1/4 lunghezza circa 50cm - n.2 valvole a sfera inox Ø1"1/4 - n.2 attacchi rapidi tipo camlock Ø1"1/4 Setto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere</p> <p>ELEMENTI:</p>						
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3	ora	4,000	30,35	121,40	30,63	MDO
	(E) [NP.IM.992-mat] Fornitura TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di sanificazione	a corpo	1,000	275,00	275,00	69,37	MT
	TOTALE euro	a corpo			396,40	100,00	
	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
RIPORTO							
Nr. 57 NP.IM.993	<p>Fornitura e posa in opera BOCCHETTONE DA FISSARE A CANALE1 attacchi rapidi tipo camlock Ø1"1/4 compreso ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera BOCCHETTONE DA FISSARE A CANALE per operazioni di sanificazione composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bocchettone Ø1"1/4 - n.1 valvole a sfera inox Ø1"1/4 - n.1 attacchi rapidi tipo camlock Ø1"1/4 <p>compreso ogni onere</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NP.IM.993-mat] Fornitura BOCCHETTONE DA FISSARE A CANALE per operazioni di sanificazione</p> <p>(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3</p>	a corpo ora	1,000 2,000	124,03 30,35	124,03 60,70	67,14 32,86	MT MDO
TOTALE euro		a corpo			184,73	100,00	
Nr. 58 NP.IM.994	<p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (v ... tto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di prova DOP tenuta filtri composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tronchetto acciaio inox Ø3/4" lunghezza circa 50cm - n.2 valvole a sfera inox Ø3/4" - n.2 raccordi filettati con tappo Ø3/4" <p>Setto a tenuta conteggiato in altra voce</p> <p>compreso ogni onere</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NP.IM.994-mat] Fornitura TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di prova DOP tenuta filtri</p> <p>(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3</p>	a corpo ora	1,000 4,000	99,45 30,35	99,45 121,40	45,03 54,97	MT MDO
TOTALE euro		a corpo			220,85	100,00	
Nr. 59 NP.IM.995	<p>Fornitura e posa in opera di tubi a sigillatura stagna IP ... ompreso certificazione, etichettatura finale ed ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici Roxtec o equivalente approvato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RS00100251023 n.1 RS 25 AISI316 - RS00100501023 n.2 RS 50 AISI316 - RS00100681023 n.18 RS 68 AISI316 - RS00101001023 n.8 RS 100 AISI316 - RS00001501023 n.2 RS 150 AISI316 WOC - RS00100311023 n.1 PCS RS 31 AISI316 - RS00100431023 n.1 PCS 1 RS 43 AISI316 - RS00100751023 n.1 PCS 1 RS 75 AISI316 - RS00101251023 n.1 PCS 1 RS 125 AISI316 <p>Compreso certificazione, etichettatura finale ed ogni onere</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 materia (qt=34*3)</p> <p>(L) materiale (pr=3476*1,1*1,15)</p>	ora a corpo	102,000 1,000	30,35 4'397,14	3'095,70 4'397,14	41,32 58,68	MDO
TOTALE euro		a corpo			7'492,84	100,00	
Nr. 60 NP.IM.997.01	<p>Fornitura e posa in opera di Manometro Differenziale ser ...) e quota parte dello stesso tramite condotti in rylsan Ø6</p>						
A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p>Fornitura e posa in opera di Manometro Differenziale serie Magnehelic art.2300-250PA o equivalente approvato Scala 125 - 0 - 125 Pascal Temp. -6 ... 60°C. Max Press. statica: 15 PSIG (1 barg) Corpo Alluminio. Diaframma gomma silicone Prese di pressione Filettate 1/8"NPT F doppie, sul retro e sul lato Montaggio a vista a parete in posizione verticale. Precisione: ± 2% f.s. Completo di: - 2 portagomma da 1/8" NPT in ottone - 2 tappi da 1/8" NPT - Staffette per montaggio a Pannello Accessori: A-299 Staffa Dwyer Modello A-299 Staffa di montaggio a parete per i manometri Dwyer serie Magnehelic. Materiale acciaio verniciato.</p> <p>Compreso collegamenti pneumatici all'anello zero (pressione esterna) e quota parte dello stesso tramite condotti in rylsan Ø6</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (L) materiale (pr=216*1,15*1,1)</p>	ora a corpo	2,000 1,000	30,35 273,24	60,70 273,24	18,18 81,82	---
	TOTALE euro	a corpo			333,94	100,00	
Nr. 61 NP.IM.997.02	<p>Fornitura e posa in opera di Indicatore di Pressione Dif ...) e quota parte dello stesso tramite condotti in rylsan Ø6</p> <p>Fornitura e posa in opera di Indicatore di Pressione Differenziale con Allarmi serie Photohelic - Dwyer art. 3000MR-60Pa o equivalente approvato Campo 0 - 60 Pascal Adatto per aria o gas inerti Corpo in alluminio, diaframma gomma silicone. Prese di pressione Filettate 1/8"NPT-F Completo di N.2 allarmi regolabili dal frontale. Precisione ±4% v.f.s. Uscita 2 relè SPDT Rating contatti: 1A @ 30 Vcc; 0.3A @ 110 Vcc; 0.5A @ 125 Vca Collegamento elettrico con connettore sul retro dello strumento. Verrà fornito il connettore di accoppiamento con 40cm di cavo di collegamento. ALIMENTAZIONE 24Vcc</p> <p>Compreso collegamenti pneumatici all'anello zero (pressione esterna) e quota parte dello stesso tramite condotti in rylsan Ø6</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista livello C3 di cui MDO= 79.04%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; (L) materiale (pr=690*1,1*1,15)</p>	ora a corpo	2,000 1,000	30,35 872,85	60,70 872,85	6,50 93,50	---
	TOTALE euro	a corpo			933,55	100,00	
	A RIPIANTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	COSTI ELEMENTARI						
Nr. 62 1C.27.050.0100 .e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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	euro	100 kg		8,32		---
Nr. 63 1M.14.010.0010 .d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm	euro	m		18,81		---
Nr. 64 1M.14.010.0020 .j	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 6,3 mm	euro	m		168,93		---
Nr. 65 1M.16.070.0060 .i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 mm, oltre DN80 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80	euro	m ²		85,57		---
Nr. 66 1M.16.090.0010 .a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.						
	A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
RIPORTO							
	Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc	euro	m ²			8,17	---
Nr. 67 MA.00.060.000	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3	euro	ora			30,35	MDO
Nr. 68 MA.00.060.000	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3	euro	ora			30,35	---
Nr. 69 MA.00.060.000	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3	euro	ora			30,35	MDO
Nr. 70 MA.00.060.000	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3	euro	ora			30,35	MDO
Nr. 71 MA.00.060.000	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3	euro	ora			30,35	MDO
Nr. 72 MA.00.060.001	Operaio impiantista livello C2 Operaio impiantista livello C2	euro	ora			28,35	MDO
Nr. 73 MA.00.080.001	Tecnico abilitato Tecnico abilitato	euro	ora			63,33	---
Nr. 74 MA.00.080.002	Aiutante di concetto al tecnico abilitato Aiutante di concetto al tecnico abilitato	euro	ora			33,94	---
Nr. 75 N.P.M.50-MAT	SILENZIATORE SIL01 SILENZIATORE SIL01	euro	cadauno			1'205,71	MT
Nr. 76 N.P.M.51-MAT	SILENZIATORE SIL01 SILENZIATORE SIL02	euro	cadauno			1'610,93	MT
Nr. 77 NC.80.050.001	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche autorizzate o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo. Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico	euro	m ³			15,57	---
Nr. 78 NC.90.010.003	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali si - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali simili pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc)	euro	m ³			104,06	MT
Nr. 79 NP.IM.005-mat	Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSID ... DPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore. Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSIDO+ POLIFOSFATO per acqua sanitaria costituito da:						
A RIPIORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
	<p><u>-N° 01 Pompa dosatrice (PERIOSSIDO), avente le seguenti caratteristiche:</u> - contropressione massima bar : 10 - portata lt/h : 3,5 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65</p> <p><u>-N° 01 Pompa dosatrice (POLIFOSFATO), avente le seguenti caratteristiche:</u> - contropressione massima bar : 0,8 - portata lt/h : 0,8 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65</p> <p><u>-N° 01 Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 avente le seguenti caratteristiche:</u> - diametro : 1" 1/2 - lunghezza cavo mt :2 - portata max. temporanea mc./h : 20 - portata di esercizio mc./h : 10 - temperatura max di esercizio : 35°C</p> <p><u>-N° 02 Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri di capacità.</u></p> <p><u>-N°01 Lancia di iniezione con valvola iniezione in PVDF.</u></p> <p><u>-N°01 Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio.</u></p> <p><u>-N°01 Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore.</u></p>	euro	cad		2'753,04		MT
Nr. 80 NP.IM.008.mat-3	Materiale a Consumo Materiale a Consumo	euro	a corpo		50,00		MT
Nr. 81 NP.IM.019.200.mat	Fornitura di regolatori di portata VAV compreso spese generali e utile d'impresa Fornitura di regolatori di portata VAV compreso spese generali e utile d'impresa	euro			10'592,00		MT
Nr. 82 NP.IM.019.300.mat	Fornitura di regolatore di portata CAV compreso spese generali e utile d'impresa Fornitura di regolatore di portata CAV compreso spese generali e utile d'impresa	euro	a corpo		4'466,00		MT
Nr. 83 NP.IM.103 Mat	Ventilconvettore FCZI301AS Ventilconvettore FCZI301AS	euro	cadauno		704,50		MT
Nr. 84 NP.IM.105Mat	Ventilconvettore FCZI501AS Ventilconvettore FCZI501AS	euro	cadauno		788,80		MT
Nr. 85 NP.IM.105P-Mat	Ventilconvettore FCZI501P Ventilconvettore FCZI501P	euro	cadauno		689,50		MT
Nr. 86 NP.IM.107P-Mat	Ventilconvettore FCZI701AS Ventilconvettore FCZI701AS	euro	cadauno		855,00		MT
	A RIPIANTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
RIPORTO							
Nr. 87 NP.IM.109P- Mat	Ventilconvettore FCZI901P Ventilconvettore FCZI901P	euro	cadauno		823,00		MT
Nr. 88 NP.IM.300-mat	Fornitura e posa di refrigeratore aria/acqua adatta BlueBoxe Zeta Sky Unita Zeta Sky R7 LN Modello 5.2 Fornitura e posa di refrigeratore aria/acqua adatta BlueBoxe Zeta Sky Unita Zeta Sky R7 LN Modello 5.2	euro	cad		21'409,00		MT
Nr. 89 NP.IM.813-mat	Fornitura di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAMENTO WARMA mod. SR 50 + AS 50 (o equivalente approvato) Fornitura di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAMENTO WARMA mod. SR 50 + AS 50 (o equivalente approvato)	euro	a corpo		14'547,50		MT
Nr. 90 NP.IM.870-mat	Fornitura e posa in oper dio Barriera d'aria Modello: Cla ... su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" Fornitura di Barriera d'aria Modello: Classic ECM 1500 P64	euro	a corpo		4'180,00		MT
Nr. 91 NP.IM.880-mat	Fornitura di Barriera d'aria Modello: Classic ECM 1000 P64 Fornitura di Barriera d'aria Modello: Classic ECM 1000 P64	euro	a corpo		3'350,00		MT
Nr. 92 NP.IM.950-TR	trasporto trasporto	euro	a corpo		504,00		---
Nr. 93 NP.IM.970-MAT	MATERIALE MATERIALE	euro	a corpo		137'908,00		MT
Nr. 94 NP.IM.972-MAT	MATERIALE MATERIALE	euro	a corpo		10'356,00		MT
Nr. 95 NP.IM.985-mat	Fornitura di Serranda intercettazione NAK-P-G-R/600x510/Z ... a e consumo ed ogni onere spese generali e utile d'impresa Fornitura di Serranda intercettazione NAK-P-G-R/600x510/Z03 della Trox o equivalente approvato P: Con attuatore pneumatico a doppio recitazione G: Intelaiatura di entrambe le flange forate R: Sul lato destro Z03: Fine corsa indicando serranda aperta e chiusa compreso allaccio rete aeraulica ed eletruca materiale di tenuta e consumo ed ogni onere spese generali e utile d'impresa	euro	a corpo		8'076,00		MT
Nr. 96 NP.IM.991.mat	Fornitura e posa in opera di sistema di sanificazione dell'acqua duale tramite lampade UV Fornitura lampade UV per sanificazione acqua portata nominale 10mc/h	euro	a corpo		2'706,00		MT
Nr. 97 NP.IM.992-mat	Fornitura TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di sanificazione Fornitura TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di sanificazione	euro	a corpo		275,00		MT
Nr. 98 NP.IM.993-mat	Fornitura BOCCHETTONE DA FISSARE A CANALE per operazioni di sanificazione Fornitura BOCCHETTONE DA FISSARE A CANALE per operazioni di sanificazione	euro	a corpo		124,03		MT
A RIPIORTARE							

