



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

Lavori di allestimento e completamento nuovi laboratori per il corso di laurea di Medicina Veterinaria ed efficientamento energetico presso la sede di Cesenatico, via Magrini, 31 (codice fabbricato n. 6187)

CUP J26J17000150005

PROPRIETA' EDIFICIO

DEMANIO MARITTIMO CONCESSO AD ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.

6187

CODICE PROGETTO (PAL) N.

35951

TICKET N.

35951

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Andrea Braschi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Claudio Gentili

DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Ivan Nisi

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

ing. Alberto Cipressi (C.F.T. s.r.l.)

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. Alberto Frisoni (Polistudio A.E.S.)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Alberto Frisoni (Polistudio A.E.S.)

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riccardo Arfelli

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

IN FASE DI ESECUZIONE

Ing. Riccardo Arfelli

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

PRELIMINARE

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

TAVOLA N°

DATA

19.12.2019

REV.

01

DATA

19.12.2019

EPU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.03.07.03	PAVIMENTAZIONE VINILICA TRAFFICO INTENSO Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico altamente resistente al traffico intenso , altamente pulibile, tipo TARASAFE SUPER di Gerflor o equivalente, costituito da foglio in PVC plastificato con incrostazione nella massa di particelle di carburo di silicio affioranti, superficie antisdrucchiolo R11; associato a rovescio in PVC plastificato, rinforzato da un complesso tessuto non tessuto/ griglia in fibra di vetro; trattamento batteriostatico e micostatico dallo strato superficiale. Spessore totale :2 mm circa; fornito in teli Colorazione a scelta della D.L. Caratteristiche di resistenza a fuoco rispettoso delle prescrizioni di cui al D.M.../..92 e EN13501-1; Caratteristiche di resistenza alla conduttività elettrica EN1815; Caratteristiche di comportamento alla smacchiatura all'interno dei valori prescritti dalla norma EN423 Modalità di posa: saldatura a caldo con apposito cordolo di saldatura di adeguato diametro nelle colorazioni a scelta della D.L. euro (trentatre/94)	m2	33,94
Nr. 2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m³	14,60
Nr. 3 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/24)	m³	4,24
Nr. 4 02.02.001* .005	idem c.s. ...finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (trentasette/54)	m³	37,54
Nr. 5 03.07.02	PAVIMENTO VINILICO MULTISTRATO STABULARI, ZONA RICERCA, LABORATORI Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico multistrato, tipo TARALAY PREMIUM COMFORT BRAZILIA di Gerflor o equivalente, costituito da strato di usura non trasparente in PVC omogeneo puro, prodotto ottenuto con utilizzo di plastificante ecocompatibile, privo di cariche, calandrato e pressato (altamente resistente al traffico intenso) dotato di trattamento foto-reticolato antisporco, con decoro nella massa di particelle di PVC colorate accoppiate ad alta pressione, superficie antisdrucchiolo R9; supporto del pavimento in schiuma di PVC a cellule chiuse, ad alta densità VHD, rinforzato da una rete in fibra di vetro trattamento batteriostatico e micostatico dallo strato superficiale. Spessore totale : 3 mm circa; fornito in teli. Colorazione a scelta della D.L. Caratteristiche di resistenza a fuoco rispettoso delle prescrizioni di cui al D.M.../../... e EN13501-1; Caratteristiche di resistenza alla conduttività elettrica EN1815; Caratteristiche di comportamento alla smacchiatura all'interno dei valori prescritti dalla norma EN423 Modalità di posa: saldatura a caldo con apposito cordolo di saldatura di adeguato diametro nelle colorazioni a scelta della D.L. Compreso l'onere per tagli, sfridi, adattamenti, pezzi speciali, predisposizione per corrispondenze fili, formazione di pendenze, eventuale di formazione dei giunti di dilatazione, tiro in alto e calo dei materiali, protezione del pavimento per tutta la durata dei lavori, pulitura finale, nolo ed impiego di macchine e/o attrezzi ed ogni altro onere per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. Compreso l'onere per il collante idoneo e specifico ed una mano di rasatura per eliminare dal massetto le piccole imperfezioni. euro (trentasette/80)	m2	37,80
Nr. 6 03.07.02.05S	SIGILLATURA RIENTAMENTO.VINILICO MULTISTRATO SOFFITTI STABULARI- Sigillatura soffitto con rivestimento pareti per la creazione di ambienti completamente impermeabili all'acqua.Compresi tutti gli oneri per tagli a misura, sfridi,protezione oer tutta la durata dei lavori, pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare finito a regola d'arte il lavoro euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 7 03.07.03	RIVESTIMENTO PARETI STABULARI E LABORATORI Fornitura e posa in opera di rivestimento a parete costituito da rivestimento in vinile eterogeneo, calandrato e pressato rinforzato al suo interno da griglia in fibra di vetro interposta fra lo strato di usura e il rovescio del rivestimento tipo TARADOUCHE MURAL di Gerflor o equivalente, particolarmente indicato per luoghi con esigenze igieniche severe; altamente pulibile, con trattamento micostatico e batteriostatico dello strato superficiale, con indice di scivolosità R9; isolamento acustico pari a 4dB.Spessore totale 1.0 mm circa. Caratteristiche di resistenza a fuoco rispettoso delle prescrizioni di cui al D.M.../..92 e EN13501-1; Caratteristiche di comportamento alla smacchiatura all'interno dei valori prescritti dalla norma EN423; Modalità di posa: saldatura a caldo con apposito cordolo di saldatura di adeguato diametro nelle colorazioni a scelta della D.L. Compreso l'onere per tagli, sfridi, adattamenti, pezzi speciali, predisposizione per corrispondenze fili, formazione di pendenze, eventuale di formazione dei giunti di dilatazione, tiro in alto e calo dei materiali, protezione del pavimento per tutta la durata dei lavori, pulitura finale, nolo ed impiego di macchine e/o attrezzi ed ogni altro onere per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. Compreso l'onere per il collante idoneo e specifico ed una mano di rasatura per eliminare dal massetto le piccole imperfezioni. euro (trentadue/20)	m2	32,20
Nr. 8 08.02.001.003	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	50 x 1,2. euro (quattordici/90)	m	14,90
Nr. 9 08.02.001.00 5	idem c.s. ...= mm 80 x 1,5. euro (diciannove/32)	m	19,32
Nr. 10 08.02.001.00 6	idem c.s. ...= mm 100 x 1,7. euro (ventidue/90)	m	22,90
Nr. 11 08.02.001.00 7	idem c.s. ...= mm 110 x 1,8. euro (ventiquattro/68)	m	24,68
Nr. 12 08.02.001.01 0	idem c.s. ...= mm 160 x 2,6. euro (trentasei/20)	m	36,20
Nr. 13 08.02.003.00 5	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 75 x 3,0. euro (venti/98)	m	20,98
Nr. 14 13.03.006* .007	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 900. euro (duecentocinque/24)	kW	205,24
Nr. 15 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. euro (duecentoventinove/54)	cad	229,54
Nr. 16 13.03.013* .002	idem c.s. ...rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. euro (trenta/59)	cad	30,59
Nr. 17 13.10.011* .001	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300. euro (settecentoquarantaotto/31)	cad	748,31
Nr. 18 13.10.011* .004	idem c.s. ...C = 1000. euro (milleduecentoventisette/23)	cad	1'227,23
Nr. 19 13.12.001* .002	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25. euro (centoottantaquattro/59)	cad	184,59
Nr. 20 13.12.002* .009	Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65. euro (duemiladuecentoundici/83)	cad	2'211,83
Nr. 21 13.12.002* .010	idem c.s. ...Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80. euro (duemiladuecentoundici/83)	cad	2'211,83
Nr. 22 13.15.001* .004	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. euro (venticinque/56)	m	25,56
Nr. 23 13.15.001* .008	idem c.s. ... (Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (quarantaotto/82)	m	48,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 13.15.001* .009	idem c.s. ...(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (sessanta/31)	m	60,31
Nr. 25 13.15.002* .008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (settantaquattro/48)	m	74,48
Nr. 26 13.15.002* .009	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (ottantanove/89)	m	89,89
Nr. 27 13.15.002* .011	idem c.s. ...P(Kg/m). DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38. euro (centocinquantaquattro/76)	m	154,76
Nr. 28 13.15.016* .006	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli). euro (venticinque/47)	m	25,47
Nr. 29 13.15.016* .008	idem c.s. ...s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre). euro (ventiotto/74)	m	28,74
Nr. 30 13.15.023* .005	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 4,6. euro (otto/17)	m	8,17
Nr. 31 13.15.023* .008	idem c.s. ...s = 90 x 8,2. euro (sedici/83)	m	16,83
Nr. 32 13.15.039* .006	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). euro (duecentonovantadue/37)	cad	292,37
Nr. 33 13.15.039* .007	idem c.s. ...DN = 80 (3"). euro (trecentocinquanta/54)	cad	350,54
Nr. 34 13.15.049.00 4	Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 euro (diciannove/78)	m	19,78
Nr. 35 13.15.049.00 5	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5 euro (ventidue/01)	m	22,01
Nr. 36 13.15.049.00 6	idem c.s. ...= mm 32 Dxs = 32 x 3 euro (ventiquattro/52)	m	24,52
Nr. 37 13.16.002* .004	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 28 (3/4"). euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 38 13.16.002* .005	idem c.s. ...9 x 35 (1"). euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 39 13.16.003* .003	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2").		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 40 13.16.003* .004	idem c.s. ...13 x 28 (3/4"). euro (sei/99)	m	6,99
Nr. 41 13.16.003* .005	idem c.s. ...13 x 35 (1"). euro (sette/54)	m	7,54
Nr. 42 13.16.015* .003	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. euro (quarantadue/48)	m²	42,48
Nr. 43 13.16.015* .005	idem c.s. ...= mm 19. euro (cinquantaquattro/73)	m²	54,73
Nr. 44 13.16.015* .007	idem c.s. ...= mm 32. euro (settantacinque/14)	m²	75,14
Nr. 45 13.16.015* .009	idem c.s. ...= mm 64 (2 x 32). euro (centotrentaquattro/92)	m²	134,92
Nr. 46 13.16.043* .001	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 euro (trentauno/17)	m²	31,17
Nr. 47 13.17.001* .001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. euro (ventidue/17)	cad	22,17
Nr. 48 13.17.003* .002	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 20 (3/4" x 1"). euro (centotré/80)	cad	103,80
Nr. 49 13.17.008*	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). euro (cento/83)	cad	100,83
Nr. 50 13.17.011* .005	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4. euro (centodiciannove/17)	cad	119,17
Nr. 51 13.17.016* .003	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 12, D = 20 (3/4"). euro (quarantadue/41)	cad	42,41
Nr. 52 13.17.016* .005	idem c.s. ...= 1 24, D = 20 (3/4"). euro (quarantacinque/51)	cad	45,51
Nr. 53 13.17.016* .006	idem c.s. ...= 1 35, D = 25 (1"). euro (settantauno/17)	cad	71,17
Nr. 54 13.17.016* .007	idem c.s. ...= 1 50, D = 25 (1"). euro (novantauno/21)	cad	91,21
Nr. 55 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (diciannove/32)	cad	19,32
Nr. 56 13.18.001* .004	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. euro (venticinque/48)	cad	25,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 13.18.001* .007	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35. euro (sessanta/65)	cad	60,65
Nr. 58 13.18.001* .008	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (centosedici/99)	cad	116,99
Nr. 59 13.18.001* .009	idem c.s. ...DN = 80 (3"), PN = 25. euro (centosessantauno/07)	cad	161,07
Nr. 60 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (diciannove/67)	cad	19,67
Nr. 61 13.18.011* .006	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (centosessantacinque/36)	cad	165,36
Nr. 62 13.18.013* .008	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. euro (novantanove/21)	cad	99,21
Nr. 63 13.18.013* .009	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. euro (centoventinove/93)	cad	129,93
Nr. 64 13.18.015* .008	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. euro (novantaquattro/09)	cad	94,09
Nr. 65 13.18.015* .009	idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3"), PN = 16. euro (centotredici/11)	cad	113,11
Nr. 66 13.18.039* .001	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0. euro (settantaotto/46)	cad	78,46
Nr. 67 13.20.002* .001	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. euro (venticinque/10)	cad	25,10
Nr. 68 13.20.003* .002	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120°C. euro (diciannove/88)	cad	19,88
Nr. 69 13.20.003* .003	idem c.s. ...Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50°C. euro (diciannove/88)	cad	19,88
Nr. 70 13.23.014* .002	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600). euro (nove/38)	dm²	9,38
Nr. 71 13.24.002* .003	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 125. euro (diciassette/91)	m	17,91
Nr. 72 13.24.002* .006	idem c.s. ...= mm 200. euro (venticinque/08)	m	25,08
Nr. 73 13.24.036* .002	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. euro (ventitre/12)	cad	23,12
Nr. 74	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.24.040* .001	zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 210, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 210). euro (nove/33)	dm²	9,33
Nr. 75 13.24.040* .002	idem c.s. ...di riferimento). Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 210). euro (otto/16)	dm²	8,16
Nr. 76 13.24.040* .004	idem c.s. ...di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 410). euro (cinque/30)	dm²	5,30
Nr. 77 14.01.002* .004	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1"). euro (ventisei/92)	cad	26,92
Nr. 78 14.01.002* .005	idem c.s. ...nominale mm 32 (1"1/4). euro (trentacinque/94)	cad	35,94
Nr. 79 14.02.001* .001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentotrentauno/64)	cad	231,64
Nr. 80 14.02.001* .011	idem c.s. ...relative rubinetterie. Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentotrentauno/64)	cad	231,64
Nr. 81 14.02.001* .013	idem c.s. ...relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. euro (centotrentatre/94)	cad	133,94
Nr. 82 14.02.002* .003	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (centotrentadue/24)	cad	132,24
Nr. 83 14.02.008* .003	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. euro (duecentoottantotto/57)	cad	288,57
Nr. 84 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosessanta/48)	cad	160,48
Nr. 85 14.02.022* .002	Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. euro (centosettanta/53)	cad	170,53
Nr. 86 14.04.004* .002	Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione rotante per doccia. euro (centoquarantatre/46)	cad	143,46
Nr. 87 14.04.005* .001	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. euro (ottantatre/93)	cad	83,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 15.01.002* .003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (cinquantaotto/64)	cad	58,64
Nr. 89 15.01.002* .004	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. euro (diciannove/81)	cad	19,81
Nr. 90 15.02.002* .001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantacinque/54)	cad	55,54
Nr. 91 15.02.002* .002	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dieci/86)	cad	10,86
Nr. 92 15.02.002* .005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. euro (quarantanove/95)	cad	49,95
Nr. 93 15.02.007* .001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. euro (sessantaquattro/83)	cad	64,83
Nr. 94 15.02.007* .006	idem c.s. ...lavoro finito. 16A 3P+N+T euro (ottantatre/69)	cad	83,69
Nr. 95 15.03.002* .004	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. euro (ottantadue/21)	cad	82,21
Nr. 96 15.03.024* .004	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 euro (trecentodue/26)	cad	302,26
Nr. 97 15.03.025* .006	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 FTP euro (quindici/37)	cad	15,37
Nr. 98 15.03.026* .002	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (trecentosettantasei/10)	cad	376,10
Nr. 99 15.03.028* .002	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 12 unità rack euro (cinquecentoquindici/02)	cad	515,02
Nr. 100 15.03.031* .002	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico euro (duecentodieci/50)	cad	210,50
Nr. 101 15.03.033* .001	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 6 accoppiatori tipo ST/SC 1U euro (trecentotrentacinque/61)	cad	335,61
Nr. 102 15.04.011*	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus con protocollo di trasmissione Eib-Konnex, con conduttori rigidi isolati in PE sotto guaina in PVC non propagante la fiamma, con schermatura costituita da nastro in AL/PET, idoneo per essere installato a contatto con cavi di energia con tensione di isolamento 450/750V. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo a due coppie 2x2xø0,8mm (2x2x0,5mm ²). euro (uno/76)	m	1,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 15.04.014* .002	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH euro (tre/04)	m	3,04
Nr. 104 15.05.004* .002	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 euro (otto/16)	m	8,16
Nr. 105 15.05.004* .003	idem c.s. ...esterno mm 25 euro (nove/76)	m	9,76
Nr. 106 15.05.004* .004	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (dodici/54)	m	12,54
Nr. 107 15.05.004* .005	idem c.s. ...esterno mm 40 euro (sedici/18)	m	16,18
Nr. 108 15.05.010* .002	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50 euro (nove/61)	cad	9,61
Nr. 109 15.05.010* .003	idem c.s. ...a mm 150x110x70 euro (dodici/56)	cad	12,56
Nr. 110 15.05.010* .004	idem c.s. ...a mm 190x140x70 euro (sedici/02)	cad	16,02
Nr. 111 15.05.010* .005	idem c.s. ...a mm 240x190x90 euro (venti/74)	cad	20,74
Nr. 112 15.05.013* .001	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. euro (cinquantadue/81)	m	52,81
Nr. 113 15.05.013* .003	idem c.s. ...a mm 200. euro (cinquantanove/02)	m	59,02
Nr. 114 15.05.013* .004	idem c.s. ...a mm 300. euro (settantatre/89)	m	73,89
Nr. 115 15.05.017* .009	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x100 euro (cinquantatre/67)	m	53,67
Nr. 116 15.05.017* .015	idem c.s. ...l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 300 euro (quindici/18)	m	15,18
Nr. 117 15.05.019* .007	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x60. euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 118 15.05.019* .014	idem c.s. ...assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 200x60 euro (trentasei/31)	m	36,31
Nr. 119 15.05.019* .056	idem c.s. ...assimilabile a: Scatola di derivazione h : 100 mm euro (quarantacinque/62)	cad	45,62
Nr. 120 15.05.019* .059	idem c.s. ...assimilabile a: Separatore mm 60 euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 121 15.05.021*	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.003	5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. euro (tre/11)	m	3,11
Nr. 122 15.05.021* .006	idem c.s. ...esterno mm. 110, interno mm 92. euro (quattro/24)	m	4,24
Nr. 123 15.05.021* .007	idem c.s. ...esterno mm. 125, interno mm 105. euro (quattro/79)	m	4,79
Nr. 124 15.05.021* .009	idem c.s. ...esterno mm. 160, interno mm 137. euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 125 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/77)	cad	64,77
Nr. 126 15.07.008* .005	idem c.s. ...cemento mm 500 x mm 500. euro (settantaotto/79)	cad	78,79
Nr. 127 15.09.008* .006	Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a: mm 2.000 x mm 1.500 (l x p) euro (milleottocentosestantaotto/01)	cad	1'878,01
Nr. 128 15.09.013* .006	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsetteria di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 400kVA Pv:1.500W Pc: 4.600W. euro (quindicimilacentoottantatre/51)	cad	15'183,51
Nr. 129 16.01.023.00 2	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore. euro (duecentosestantaotto/83)	cad	278,83
Nr. 130 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. euro (trentaquattro/88)	cad	34,88
Nr. 131 16.01.027	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoquarantaquattro/01)	cad	244,01
Nr. 132 16.01.031.00 1	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 4 linee. euro (tremilaottocentotrentaquattro/03)	cad	3'834,03
Nr. 133 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiaccio, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 euro (duecentoquarantanove/26)	cad	249,26
Nr. 134 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiaccio. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (duecentoventisette/78)	cad	227,78
Nr. 135 18.09.007*	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.002	euro (novantatre/52)	cad	93,52
Nr. 136 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/82)	kg	2,82
Nr. 137 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56)	mc	4,56
Nr. 138 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	m³/km	0,72
Nr. 139 A01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	m³/km	0,58
Nr. 140 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centotrentanove/34)	m³	139,34
Nr. 141 A03.007.050. a	idem c.s. ...di esposizione XD2-XS1: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (centocinquantaquattro/52)	m³	154,52
Nr. 142 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 143 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 144 A07.025.015. d	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo in 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micron) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m euro (duemilacentoundici/36)	cad	2'111,36
Nr. 145 A07.025.045. c	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI euro (cinquantaotto/99)	cad	58,99
Nr. 146 A07.025.045. l	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto euro (trentaotto/75)	cad	38,75
Nr. 147 A08.013.005.	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli euro (ventisette/79)	m ²	27,79
Nr. 148 A08.013.040	Finitura ad alta resistenza di intonaci e malte cementizie, murature in calcestruzzo cellulare e pannelli in cartongesso con intonaco premiscelato tixotropico a granulometria fine, spessore 3 mm euro (nove/43)	m ²	9,43
Nr. 149 A09.004.005. b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm euro (venticinque/95)	m ²	25,95
Nr. 150 A09.013.005. a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista euro (trentacinque/04)	m ²	35,04
Nr. 151 A09.013.015. a	Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 152 A09.031.155. a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autopерforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie euro (cinquantadue/12)	m ²	52,12
Nr. 153 A09.031.155. b	idem c.s. ...d'arte: per contropareti euro (trentadue/85)	m ²	32,85
Nr. 154 A10.001.005. b	Isolamento termico realizzato con massetto confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dato in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusa la rasatura sottile ove necessario da pagarsi a parte, in: polistirene espanso euro (duecentoquarantauno/30)	m ³	241,30
Nr. 155 A10.007.055. c	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm: doppia densità 190/90 kg/mc, conduttività termica ? 0,034 - 0,039 W/mK, resistenza a compressione (carico distribuito) = 30 kPa: spessore 80 mm euro (trenta/48)	m ²	30,48
Nr. 156 A11.001.005. a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali euro (sedici/18)	m ²	16,18
Nr. 157 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua euro (uno/45)	m ²	1,45
Nr. 158 A11.001.020. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere di filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. euro (diciannove/43)	m ²	19,43
Nr. 159 A11.001.035. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm euro (quindici/84)	m ²	15,84
Nr. 160 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero euro (quattro/27)	m ²	4,27
Nr. 161 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm euro (undici/95)	m ²	11,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 A15.001.015. b	idem c.s. ...e liscio: per ogni centimetro in più di spessore euro (quattro/99)	m ²	4,99
Nr. 163 A17.025.020. j	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm euro (ottocentonovantanove/76)	Cadauno	899,76
Nr. 164 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca euro (trecentotrentaquattro/97)	Cadauno	334,97
Nr. 165 A18.013.015. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (trecentoventinove/61)	Cadauno	329,61
Nr. 166 A18.013.030. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento di due porte speculari scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 + 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm euro (cinquecentoottantacinque/92)	Cadauno	585,92
Nr. 167 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca euro (cinquecentoventi/25)	Cadauno	520,25
Nr. 168 A18.013.055. c	idem c.s. ...liscia, anta doppia simmetrica: laccata bianca euro (novecentonovantadue/08)	Cadauno	992,08
Nr. 169 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua euro (uno/89)	m ²	1,89
Nr. 170 A20.028.005. b	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di eliminare i cattivi odori derivanti dalla presenza di sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo: colorata euro (quattordici/07)	m ²	14,07
Nr. 171 A21.001.010. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale euro (cinquantasette/13)	m ³	57,13
Nr. 172 A21.013.030. d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis euro (cinquantaquattro/95)	Cadauno	54,95
Nr. 173 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante euro (cinque/41)	m ²	5,41
Nr. 174 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni euro (centosessantauno/91)	m ³	161,91
Nr. 175 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato euro (cinque/43)	m ²	5,43
Nr. 176 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantasette/85)	m ³	47,85
Nr. 177 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	m ³	46,30
Nr. 178 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli: compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (nove/42)	m ²	9,42
Nr. 179 C01.022.015. c	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/57)	m ²	1,57
Nr. 180 C01.022.015. g	idem c.s. ...lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) euro (trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 181 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (cinque/17)	m ²	5,17
Nr. 182 C01.022.020. b	idem c.s. ...lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (uno/72)	m ²	1,72
Nr. 183 C01.022.020. f	idem c.s. ...lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) euro (trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 184 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 185 C01.040.025. c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133 kg, portata idraulica 23,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 37,0 kg euro (centoventidue/60)	Cadauno	122,60
Nr. 186 C01.043.120. a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm euro (diciassette/15)	Cadauno	17,15
Nr. 187 C01.049.010. d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m euro (sessantasette/52)	Cadauno	67,52
Nr. 188 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/45)	Cadauno	5,45
Nr. 189 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 190 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq euro (cinque/34)	m ²	5,34
Nr. 191 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto euro (tre/80)	m ²	3,80
Nr. 192 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23)	m ³	5,23
Nr. 193 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiango attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentaquattro/76)	m ³	34,76
Nr. 194 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi euro (uno/98)	m ³	1,98
Nr. 195 C02.001.025	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novanta/48)	m ³	90,48
Nr. 196 C02.016.110. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm euro (ventisette/49)	m	27,49
Nr. 197 C02.016.110. d	idem c.s. ...diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm euro (cinquantadue/77)	m	52,77
Nr. 198 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (duecentodiciotto/70)	Cadauno	218,70
Nr. 199 C02.019.050. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm euro (quattrocentosettanta/00)	Cadauno	470,00
Nr. 200 C02.019.055. d	Elementi di sovrarzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (centoquattro/80)	Cadauno	104,80
Nr. 201 C02.019.150. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa euro (centosei/16)	Cadauno	106,16
Nr. 202 C02.019.150. b	idem c.s. ...inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa euro (centoquarantaotto/91)	Cadauno	148,91
Nr. 203 C02.019.150. c	idem c.s. ...inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa euro (centoottantaotto/68)	Cadauno	188,68
Nr. 204 C02.019.150. d	idem c.s. ...inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa euro (duecentoquarantadue/63)	Cadauno	242,63
Nr. 205 C03.019.015. d	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: 200 x 50 x 50 cm, peso 350 kg euro (duecentocinquantadue/72)	Cadauno	252,72
Nr. 206 C04.019.005. a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione euro (diciotto/40)	m ²	18,40
Nr. 207 E.08.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi euro (duecentoquarantaotto/60)	cad	248,60
Nr. 208 E.08.005.17. 03.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE euro (trentasette/29)	t	37,29
Nr. 209	idem c.s. ...17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.08.005.17.03.02	euro (dodici/43)	t	12,43
Nr. 210 E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT euro (due/60)	m ³	2,60
Nr. 211 NV.E.001.b	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 G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² euro (zero/91)	m	0,91
Nr. 212 NV.E.001.c	idem c.s. ...nominale: - 2,5 mm ² euro (zero/99)	m	0,99
Nr. 213 NV.E.001.d	idem c.s. ...nominale: - 4 mm ² euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 214 NV.E.001.g	idem c.s. ...nominale: - 16 mm ² euro (due/38)	m	2,38
Nr. 215 NV.E.001.i	idem c.s. ...nominale: - 35 mm ² euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 216 NV.E.001.n	idem c.s. ...nominale: - 150 mm ² euro (quattordici/91)	m	14,91
Nr. 217 NV.E.002.b	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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2,5 mm ² euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 218 NV.E.002.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 240 mm ² euro (ventisette/20)	m	27,20
Nr. 219 NV.E.003.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 (quattro/37)	m	4,37
Nr. 220 NV.E.003.f	idem c.s. ...sezione nominale:- 70 mm ² euro (nove/47)	m	9,47
Nr. 221 NV.E.003.i	idem c.s. ...sezione nominale:- 150 mm ² euro (diciotto/01)	m	18,01
Nr. 222 NV.E.003.k	idem c.s. ...sezione nominale:- 240 mm ² euro (ventisette/13)	m	27,13
Nr. 223 NV.E.004.b	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 (due/70)	m	2,70
Nr. 224 NV.E.004.c	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 225 NV.E.005.g	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:- 4x25 mm ² euro (quattordici/64)	m	14,64
Nr. 226 NV.E.005.m	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x2,5 mm ² euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 227 NV.E.005.o	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (cinque/80)	m	5,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 228 NV.E.005.p	idem c.s. ...sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (nove/39)	m	9,39
Nr. 229 NV.E.006.a	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 (ottantasette/30)	cad	87,30
Nr. 230 NV.E.006.b	idem c.s. ...di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq euro (centosette/73)	cad	107,73
Nr. 231 NV.E.007	Dispensore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: - 40 x 3 mm euro (due/63)	m	2,63
Nr. 232 NV.E.008	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: - 300 KVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore euro (quarantaduemilasessantadue/15)	cad	42'062,15
Nr. 233 NV.E.009	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre euro (dodici/02)	m	12,02
Nr. 234 NV.E.010	Fornitura e posa in opera di cella di media tensione, CEI 0-16, con interruttore MT a vuoto, protezione 50-51-51N, TA, T0 e TV per impianti Attivi/passivi, completa di data-logger, tipo Siemens RC+Lman 51N + TV o tecnicamente equivalente Interruttore di manovra-sezionamento con capacità di interruzione del carico e del cortocircuito, in esecuzione fissa all'interno dell'involucro; Tipo di interruttore: CB-f NAR Tensione nominale: 24.0 kV Corrente normale nominale: 630 A Potere di interruzione nominale in cortocircuito I _{sc} : 16.0 kA Relè di protezione a microprocessore tipo Thytronic-NA16 aventi funzione 50-51-50N-51N protocollo MODBUS RS485, con pulsanti di comando interruttore, visualizzazione delle misure, Led di segnalazione Trasformatori di corrente a cavo passante, CEI 0.16 Trasformatore di corrente toroidale per rilevamento guasti di terra Potenza / Classe: 0,5 VA / Cl. 5P20 CEI 0.16, Diametro interno: 110 mm Diametro interno: 50 mm n.2 pezzi in L1/L2-L2/L3 Corrente primaria: 300 A Corrente secondaria: 1 A Potenza / Classe: 5 VA / Cl. 5P30 CEI 0.16 Cella risalita e calle interruttore a vuoto 50-51-51N euro (sedicimiladuecentoquarantacinque/41)	cad	16'245,41
Nr. 235 NV.E.011	QGBT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT [Quadro Generale BT] come da schemi unifilari di progetto. Si intende compreso tutto quanto necessario a rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca delle apparecchiature e della carpenteria Schneider o equivalente. euro (dodicimilasettecentocinquantaotto/75)	cad	12'758,75
Nr. 236 NV.E.012	QC-RG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QC-RG [Quadro Commutazione Rete/GE] come da schemi unifilari di progetto. Si intende compreso tutto quanto necessario a rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca delle apparecchiature e della carpenteria Schneider o equivalente. euro (tredicimilaseicentoventidue/39)	cad	13'622,39
Nr. 237 NV.E.013	QBT_S Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QBT_S [Quadro BT Stabulari] come da schemi unifilari di progetto. Si intende compreso tutto quanto necessario a rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca delle apparecchiature e della carpenteria Schneider o equivalente. euro (ventitremilaottantacinque/39)	cad	23'085,39
Nr. 238 NV.E.014	QCT_S Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QCT_S [Quadro Centrale Tecnologica Stabulari] come da schemi unifilari di progetto. Si intende compreso tutto quanto necessario a rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca delle apparecchiature e della carpenteria Schneider o equivalente. euro (cinquemilaquattrocentocinquantaotto/65)	cad	5'458,65
Nr. 239 NV.E.015	QSTB-X Fornitura e posa in opera di centralino tipo di servizio per Stabulario QSTB-X come da schemi unifilari di progetto. Si intende compreso tutto quanto necessario a rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca delle apparecchiature e della carpenteria Schneider o equivalente. euro (cinquecentotre/50)	cad	503,50
Nr. 240 NV.E.016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO / PARETE / SOSPENSIONE, CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, COLORE GRIGIO RAL 7035, CABLAGGIO ELETTRONICO. GRADO DI PROTEZIONE IP65, RESISTENZA AGLI URTI IK10. SORGENTE LED 1x12W, TEMP. DI COLORE : 4000 K, FLUSSO LUMINOSO : 1898 lm. DIMENSIONI : 660mm x 100mm x 100mm TIPO 3F-FILIPPI MODELLO LINDA LED 1x12 O EQUIVALENTE euro (sessantatre/25)	cad	63,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 241 NV.E.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO / PARETE / SOSPENSIONE, CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, COLORE GRIGIO RAL 7035, CABLAGGIO ELETTRONICO. GRADO DI PROTEZIONE IP65, RESISTENZA AGLI URTI IK10. SORGENTE LED 1x24W, TEMP. DI COLORE : 4000 K, FLUSSO LUMINOSO : 3802 lm. DIMENSIONI : 1270mm x 100mm x 100mm TIPO 3F-FILIPPI MODELLO LINDA LED 1x24 O EQUIVALENTE euro (novanta/68)	cad	90,68
Nr. 242 NV.E.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO / PARETE / SOSPENSIONE, CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, COLORE GRIGIO RAL 7035, CABLAGGIO ELETTRONICO. GRADO DI PROTEZIONE IP65, RESISTENZA AGLI URTI IK10. SORGENTE LED 2x12W, TEMP. DI COLORE : 4000 K, FLUSSO LUMINOSO : 3694 lm. DIMENSIONI : 660mm x 160mm x 100mm TIPO 3F-FILIPPI MODELLO LINDA LED 2x12 O EQUIVALENTE euro (settantaotto/33)	cad	78,33
Nr. 243 NV.E.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO / PARETE / SOSPENSIONE, CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, COLORE GRIGIO RAL 7035, CABLAGGIO ELETTRONICO. GRADO DI PROTEZIONE IP65, RESISTENZA AGLI URTI IK10. SORGENTE LED 2x24W, TEMP. DI COLORE : 4000 K, FLUSSO LUMINOSO : 7399 lm. DIMENSIONI : 1270mm x 160mm x 100mm TIPO 3F-FILIPPI MODELLO LINDA LED 2x24 O EQUIVALENTE euro (centoventiquattro/27)	cad	124,27
Nr. 244 NV.E.020	Fornitura e posa in opera di apparecchiature illuminate su palo, h 6,00 mft Caratteristiche del prodotto Corpo e flangia di chiusura realizzati in pressofusione di alluminio primario, resistente alla corrosione, anodizzato e verniciato a polvere in doppio strato con fondo epossidico e vernice poliester. Riflettore in alluminio anodizzato ad alta riflessione. Viti in acciaio inox A4. Valvola in Gore per impedire la formazione di condensa all'interno del prodotto. Caratteristiche Tecniche Classe: II Fonte Luminosa: LED 3000K CRI>80 Potenza "Sorgente": 48 Ottica: Asimmetrica Posizione lampada: Fissa Resistenza alla rottura: IK 10 Grado di protezione: IP66 Percentuale di emissione verso l'alto: 0 ACCESSORI Palo Ø102 - 76 attacco Ø60 h.6m FT interrato 0,8m Apparecchiatura TARSUS Su palo, cod. 8750719 - LED 3000K + Palo 8650006 euro (novecentosessantaquattro/50)	cad	964,50
Nr. 245 NV.E.021	Fornitura e posa in opera di centrale sistema illuminazione di sicurezza centralizzato a 24 Volt, completo di batterie OGI-V 24V-12Ah, funzione automatica di sorveglianza, singola lampada programmabile, indirizzabile e regolabile, display in chiaro con 4x20 caratteri, 4 circuiti in uscita in classe III (SELV), possibilità di controllo impianto tramite comando remoto ed interfaccia Web, alimentazione 230V AC, classe di protezione IP20. Si intendono compresi tutti gli oneri per l'installazione, la programmazione e la messa in servizio dell'impianto. Tipo INOTEC modello CLS 24.1 POWER 12Ah o equivalente euro (duemilaottocentoottantaquattro/20)	cad	2'884,20
Nr. 246 NV.E.022	Fornitura e posa in opera di modulo di sorveglianza trifase linea illuminazione. Tipo INOTEC modello DPU 890400 o equivalente. euro (sessantaquattro/77)	cad	64,77
Nr. 247 NV.E.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA DI SICUREZZA QUADRATA PER MONTAGGIO INCASSATO NEL CONTROSOFFITTO, COMPLETA DI ELETTRONICA DI ALIMENTAZIONE 24V, CORPO IN POLICARBONATO, COLORE BIANCO (RAL 9016), CLASSE DI ISOLAMENTO: III (SELV), CLASSE DI PROTEZIONE: IP20 DIMENSIONI (mm): 68x68 SORGENTE LED 1x1W TIPO INOTEC MODELLO SN 9104.1-11 QUADR. BIANCO 1x1W O EQUIVALENTE euro (centotrentacinque/61)	cad	135,61
Nr. 248 NV.E.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA DI SICUREZZA QUADRATA PER A VISTA, COMPLETA DI ELETTRONICA DI ALIMENTAZIONE 24V, CORPO IN POLICARBONATO, COLORE BIANCO (RAL 9016), CLASSE DI ISOLAMENTO: III (SELV), CLASSE DI PROTEZIONE: IP20 DIMENSIONI (mm): 85x85 SORGENTE LED 4x1W TIPO INOTEC MODELLO SN 2100 24V IP65 O EQUIVALENTE euro (centotrentauno/56)	cad	131,56
Nr. 249 NV.E.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA DI SEGNALEZIONE VIE DI ESODO MONOFACCIALE PER MONTAGGIO A PARETE, VERSIONE LED, COMPLETA DI ELETTRONICA DI ALIMENTAZIONE 24V, CORPO IN POLICARBONATO, CLASSE DI ISOLAMENTO: III (SELV), CLASSE DI PROTEZIONE: IP65 COMPLETA DI PITTOGRAMMA CON VISIBILITA'		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 250 NV.E.026	FINO A 30 m. TIPO INOTEC MODELLO SNP 2130 LED 24V IP65 O EQUIVALENTE euro (centotrentasette/63)	cad	137,63
Nr. 251 NV.E.027	PUNTO LUCE INCASSATO A SOFFITTO O PARETE. Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione incassata a soffitto o parete escluso comando conteggiato a parte. Comprensivo di quota a parte cassetta di derivazione, tubo flessibile in PVC pesante e cavo tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3, di sezione 2x1,5+T mmq in derivazione dal montante principale o dal punto luce precedente. Nelle lunghezze medie di seguito indicate. - punto luce incassato lunghezza media 5 m euro (sedici/10)	cad	16,10
Nr. 252 NV.E.028	PUNTO COLLEGAMENTO DI REGOLAZIONE PER TERMOSTATO AMBIENTE. Fornitura e posa in opera di collegamento su dorsale bus di termostato ambiente, eseguito sottotraccia. Si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia e delle scatole di derivazione. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio di regolazione del termostato. Escuso il cavo bus conteggiato a parte. euro (ventiquattro/50)	cad	24,50
Nr. 253 NV.E.029	SISTEMA CHIAMATA DI SOCCORSO PER BAGNO DISABILI IN POSA INCASSATA Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata di soccorso per bagno disabili in esecuzione incassata sotto intonaco entro tubazioni in PVC flessibili pesanti, completo di scatole da incasso, supporti, pulsante a tirante, suoneria, spia luminosa, pulsante di tacitazione, coprifori, conduttori di collegamento, placche, accessori, raccorderie varie ed attrezzature. euro (cento/20)	cad	100,20
Nr. 254 NV.E.030	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.), comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5, di quota parte cavo Bus del sistema di termoregolazione e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 255 NV.E.031	PUNTO COLLEGAMENTO CONTROLLORE PROGRAMMABILE Fornitura e posa in opera di collegamento 24 Vdc per alimentazione controllore programmabile, eseguito sottotraccia o a vista. Si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia/a vista, delle scatole di derivazione, dell'eventuale quadro di contenimento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio di regolazione del controllore. Esclusi i cavi conteggiati a parte. euro (settantatre/50)	cad	73,50
Nr. 256 NV.E.032	PUNTO LUCE ESTERNO IN PVC IP55. Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione esterna con grado di protezione IP55, realizzato in tubo in PVC pesante rigido con raccordi rapidi IP55 e cavi tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3, d1, a3, di sezione 1,5 mmq; compresa quota parte cassette di derivazione IP55, accessori di fissaggio e quant'altro necessario; escluso comando conteggiato a parte. Nelle lunghezze medie di seguito indicate: - punto luce in tubo PVC IP55 lunghezza media 5m euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 257 NV.E.033	PULSANTE DI EMERGENZA N.C. ENTRO CALOTTA. Fornitura e posa in opera di comando di emergenza a pulsante N.C. entro cassetta da incasso o da esterno con vetro frangibile e portella incernierata apribile a chiave, ubicato in posizione facilmente raggiungibile, in grado di mettere fuori tensione l'impianto. Il pulsante dovrà agire sul teleruttore ove previsto o sul dispositivo di sgancio posto sull'interruttore dell'alimentazione del tipo a sicurezza positiva. Compreso cartello con la dicitura "In caso di emergenza rompere il vetro e premere il pulsante". Compreso quota parte cavo, tubo, scatole di derivazione e quant'altro necessario per rendere il tutto perfettamente funzionante. euro (novantacinque/60)	cad	95,60
Nr. 258 NV.E.034	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (tre/66)	m	3,66
Nr. 259 NV.E.035	Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Conformità ai requisiti della Norma CEI 0-16. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 260 NV.E.036	ALLACCIAMENTO QUADRO/MACCHINA GROSSA POTENZA Fornitura e posa in opera di allacciamento quadro o macchina di grossa potenza (superiore a 40 KW) escluso cavi di collegamento e canali conteggiati a parte in base all'elenco prezzi unitari compresi e mano d'opera per il collegamento. euro (centoquarantanove/01)	cad	149,01
Nr. 260 NV.E.036	ALLACCIAMENTO QUADRO/MACCHINA DI POTENZA Fornitura e posa in opera di allacciamento quadro o macchina di potenza (inferiore a 40 KW) escluso cavi di collegamento e canali conteggiati a parte in base all'elenco prezzi unitari compresi e mano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 261 NV.E.037	d'opera per il collegamento. euro (centoventiotto/00) Derivazione entro pozzetto realizzata con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica provvista di matrici adeguate alle sezioni del cavo, rivestita con nastro isolante in PVC con almeno due passate, successive tre/quattro passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente due passate di nastro in PVC, a completamento ricopertura della giunzione con resina epossidica. Giunzione da eseguirsi a regola d'arte in funzione della sezione e del numero dei cavi di seguito descritti: linea principale passante quadripolare sezione indicativa 10-16 mmq FG7, derivazione bipolare con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7. euro (venti/20)	cad	128,00
Nr. 262 NV.E.038	F.p.o. di collettore principale di terra, in quadro o scatola conteggiata in altra voce, con qualsiasi esecuzione (incasso sotto intonaco, in canalina pvc esterna, in tubazione esterna IP55, ecc.), composto da: (tubo corrugato, canalina pvc, tubo rigido) di idonee dimensioni per consentire la posa e sfilabilità dei conduttori, dalla dorsale al collettore, sbarra di rame 50x5 dotata di almeno 30 fori M5 filettati e 30 bulloni M5x20 con testa esagonale, corredati da apposita randella e distanziatori isolanti per mantenere distanziata la sbarra dal fondo del contenitore, compreso anche corda di rame isolata tipo FG17 16-25-35mmq dal collettore principale di terra fino alla dorsale di dispersione principale (per lunghezza fino a 10m), capocorda o morsetto a compressione per attestazione al collettore, marcaffili numerati in testa ai conduttori, adesivo identificativo sul coperchio della scatola/quadro, verifica strumentale di collaudo con rilascio di rapporto comprovante la misura effettuata, accessori di completamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centotredici/75)	cad	20,20
Nr. 263 NV.E.039	RILEVATORE DI PRESENZA F.p.o. rivelatore di presenza, comprendente: - rilevatore di presenza per montaggio a soffitto con ricevitore IR, campo di rivelazione 360° o similare; - quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoundici/71)	n.	113,75
Nr. 264 NV.E.040	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT. euro (centonovantasette/50)	cadauno	111,71
Nr. 265 NV.E.041	idem c.s. ...lavoro finito. Ventilatori tangenziali per incremento potenza fino al 30% - Potenza fino a 1.250 kVA euro (cinquecentoottantasei/18)	cad	197,50
Nr. 266 NV.E.042	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Quadro comando e protezione ventilatori - Potenza fino a 1.000 kVA euro (duecentonovantasei/25)	cad	586,18
Nr. 267 NV.E.043	Opere di completamento cabina di trasformazione consistenti in: - n. 2 estintori a polvere 6 kg di tipo omologato. - n. 1 serie di cartelli monitori (D.P.R. 547/55 e D.Lgs. 493/96) - n. 1 pedana isolante - n. 1 mensola supporti per organi di manovra - n. 1 lampada portatile ricaricabile - n. 1 schema elettrico da inserire su apposita cornice in vetro. Il tutto posto in opera a corpo. euro (trecentonovantacinque/00)	cad	296,25
Nr. 268 NV.E.044	RILEVATORE DI PRESENZA F.p.o. rivelatore di presenza, comprendente: - rilevatore di presenza per montaggio a parete con ricevitore IR, campo di rivelazione 180° o similare; - quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cento/53)	cad	395,00
Nr. 269 NV.E.045	F.p.o. di Impianto Fotovoltaico Impianto di pannelli fotovoltaici da 24.00 kWp di potenza prodotta comprendente: - Pannelli fotovoltaici della potenza complessiva di cui sopra costituiti da 80 moduli fotovoltaici agganciati a scatto al sistema di copertura Melatron mediante supporti dedicati forniti dal produttore della copertura (dRain_block_ftv) - Pannello da 300 Watt di picco, modello LG300S1-A5 o equivalente - n°2 Inverter per la conversione della corrente prodotta da continua ad alternata Marca ABB, Modello PVI-12.5-TL-OUTD o equivalente - sezionatori di stringa - scaricatori in DC - interruttore generale; - Quadri elettrici di sezionamento e scambio dell'energia prodotta e quadro generale di raccordo inverter; - Cavi e dorsali protetti nella parte esterna per il collegamento dei vari dispositivi dell'impianto; - Tubazioni sia a vista (protetti da lattenerie quelli esterni) che sottotraccia per la distribuzione dei cavi di collegamento dei vari dispositivi dell'impianto; - Progetto esecutivo comprensivo di relazione tecnica e schemi quadri elettrici "as Built", pratiche di attivazione presso il distributore territorialmente competente, pratica presso GSE per scambio sul posto, pratica presso Agenzia Dogane per attivazione officina elettrica fino all'ottenimento della licenza, assistenza tecnica per verifica posizionamento corretto degli impianti, collaudo finale ed oneri conseguenti compresi. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono incluse le opere murarie necessarie. euro (milletrecentoottantadue/50)	kWp	100,53
Nr. 270 NV.E.046	QVE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QVE [Quadro Vasche Esterne] come da schemi unifilari di progetto. Si intende compreso tutto quanto necessario a rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca delle apparecchiature e della carpenteria Schneider o equivalente.		1'382,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquemilaseicentoquarantauno/88)	cad	5'641,88
Nr. 271 NV.E.047	PUNTO COLLEGAMENTO SISTEMA DISINFEZIONE ACQUA Fornitura e posa in opera di collegamento 230 Volt per alimentazione sistema di disinfezione acque, eseguito sottotraccia o a vista. Si intendono compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia/a vista, delle scatole di derivazione, dell'eventuale quadro di contenimento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compresi gli eventuali oneri per l'allaccio di regolazione del sistema. Esclusi i cavi conteggiati a parte. euro (novantaquattro/50)	cad	94,50
Nr. 272 NV.E.048	Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG100M1: sezione nominale:- 3x2,5 mm² euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 273 NV.E.049	F.p.o. di interfacciamento della nuova centrale rivelazione e allarme incendi alla centrale esistente, compreso ogni onere di programmazione per il riporto delle condizioni allarme e pre-allarme e delle relative attuazioni nonché ogni altro onere e accessorio per la realizzazione del collegamento fisico tra le due centrali. euro (settecentoquarantasette/50)	a corpo	747,50
Nr. 274 NV.M.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria con produzione contemporanea caldo/freddo per installazione esterna, refrigerante R-410A, fluido trattato acqua in configurazione costruttiva per impianto due tubi, tensione di alimentazione 400/3/50+N, utilizzo freddo con termoregolazione sul ritorno completa di: - n. 2 pompe inverter alta prevalenza lato impianto, - gruppo idronico lato recupero con n.1 pompa inverter, - serbatoio di accumulo, - batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminium, - dispositivo riduzione consumi ventilatori sezione esterna a velocità variabile, - monitor di fase, - modulo di comunicazione seriale per supervisione Modbus, - griglie di protezione pacco alettato, - manometri di alta e bassa pressione, - filtro a maglia di acciaio sul lato acqua, - controllo a distanza, - supporti antivibranti. E' inoltre compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Avente le seguenti rese nominali: Pt=167kW, Pf=148 kW; funzionamento contemporaneo: Pt=151 kW/Pf=196 kW. Tipo WSAN-XEM MF 55.4 della ditta Clivet o eq. euro (sessantaunomilasettecentosessantacinque/40)	a corpo	61'765,40
Nr. 275 NV.M.002	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione esterna, refrigerante R-410°, fluido trattato con glicole inclusa la fornitura del glicole nella misura del 30% del volume complessivo di impianto per funzionamento in bassa temperatura, tensione di alimentazione 400/3/50+N, batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminium, completo di: - n. 2 pompe inverter alta prevalenza lato impianto, - serbatoio di accumulo, - modulo di comunicazione seriale per supervisione Modbus, - Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE, - monitor di fase, - controllo a distanza, - griglie di protezione pacco alettato, - supporti antivibranti, filtro a maglia di acciaio sul lato acqua. E' inoltre compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Avente le seguenti rese nominali: Pf=124 kW. Tipo WSAT-XIN 45.2 della ditta Clivet o eq. euro (trentanovemilanovecentonovantauno/64)	a corpo	39'991,64
Nr. 276 NV.M.003	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento a servizio della zona laboratori - Portata d'aria mandata 11.500 mc/h, - portata d'aria ripresa 11.300 mc/h, - Caratteristiche costruttive idonee per installazione da esterno con tetto di protezione, telaio in alluminio con inserto per taglio di ponte termico, tamponamenti in lamiera di acciaio inox AISI 304, pannellatura estrin in acciaio zincato-preverniciato RAL 7047, pannellatura interna acciaio inox AISI 316, viteria acciaio inox basamento acciaio zincato, isolante in schiume poliuretatiche, - recupero a batterie gemelle, - ventilatori di mandata e ripresa plug-fan con inverter, - batteria di raffreddamento, - batteria di post riscaldamento, - completa di regolazione e potenza montati e cablati a bordo (computati a parte) - inclusa programmazione ed assistenza per interfaccia supervisione. Con caratteristiche tecniche di dettaglio così come specificate dal capitolato speciale di appalto. euro (trentacinquemiladuecentoquarantasei/65)	a corpo	35'246,65
Nr. 277 NV.M.004	Fornitura e posa in opera di batteria di post-riscaldamento da canale avente caratteristiche costruttive come da capitolato, portata aria 2000 mc/h potenza termica 7,54 kW. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleottantauno/00)	cadauno	1'081,00
Nr. 278 NV.M.005	Fornitura e posa in opera di batteria di post-riscaldamento da canale avente caratteristiche costruttive come da capitolato, portata aria 2400 mc/h potenza termica 9,05 kW. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleottantauno/00)	cadauno	1'081,00
Nr. 279 NV.M.006	Fornitura e posa in opera di batteria di post-riscaldamento da canale avente caratteristiche costruttive come da capitolato, portata aria 1200 mc/h potenza termica 4,52 kW. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocentonove/00)	cadauno	809,00
Nr. 280 NV.M.007	Fornitura e posa in opera di batteria di post-riscaldamento da canale avente caratteristiche costruttive come da capitolato, portata aria 950 mc/h potenza termica 3,58 kW. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocentonove/00)	cadauno	809,00
Nr. 281 NV.M.008	Fornitura e posa in opera di estrattore a servizio dell'ambiente 04 con rischio biologico - Portata d'aria mandata 1.200 mc/h, - Caratteristiche costruttive idonee per installazione da esterno con tetto di protezione, telaio in alluminio con inserto per taglio di ponte termico, tamponamenti in lamiera di acciaio inox AISI 304, pannellatura esterna in acciaio zincato-preverniciato RAL 7047, pannellatura interna acciaio inox AISI 316, viteria acciaio inox basamento acciaio zincato, isolante in schiume poliuretatiche, - dotato di filtri assoluti ad alta portata H13, - ventilatore di ripresa plug-fan completo di inverter IP54. Con caratteristiche tecniche di dettaglio così come specificate dal capitolato speciale di appalto. euro (tremilacinquecentotrentauno/62)	a corpo	3'531,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 282 NV.M.009	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore per riscaldamento fluido avente piastre in titanio, caratteristiche costruttive come da capitolato speciale di appalto completo di isolamento termico e rivestimento dello stesso con lastre in PVC. Pt = 73 kW euro (milleottocentosettantacinque/18)	cadauno	1'875,18
Nr. 283 NV.M.010	idem c.s. ...Pt = 34 kW euro (milleseicentosessantacinque/62)	cadauno	1'665,62
Nr. 284 NV.M.011	idem c.s. ...Pt = 62 kW euro (milleottocentoventidue/58)	cadauno	1'822,58
Nr. 285 NV.M.013	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore per raffrescamento fluido avente piastre in titanio, caratteristiche costruttive come da capitolato speciale di appalto completo di isolamento termico e rivestimento dello stesso con lastre in PVC. Pt = 21 kW euro (millequattrocentocinquantesi/90)	cadauno	1'456,90
Nr. 286 NV.M.014	idem c.s. ...Pt = 63 kW euro (duemiladuecentonovantauno/80)	cadauno	2'291,80
Nr. 287 NV.M.015	idem c.s. ...Pt = 52 kW euro (duemilacentoottantasei/60)	cadauno	2'186,60
Nr. 288 NV.M.018	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione e bilanciamento indipendente dalla pressione a servizio della gestione primario scambiatori, avente caratteristiche tecniche come da capitolato speciale di appalto completa di attuatore avente alimentazione 24 V e segnale di regolazione 0-10. DN40 Tipo cod. 003Z0770 + 082H0171 della ditta Danfoss o eq. euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00
Nr. 289 NV.M.019	idem c.s. ...regolazione 0-10. DN50 Tipo cod. 003Z0771 + 082H0171 della ditta Danfoss o eq. euro (ottocentonovantasette/51)	cadauno	897,51
Nr. 290 NV.M.020	Canalizzazioni installate all'interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 µm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere spessore 13 micron, conduttività termica iniziale lamda _i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. euro (sessantaquattro/03)	m²	64,03
Nr. 291 NV.M.021	Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere spessore 13 micron, conduttività termica iniziale lamda _i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante Gum Skin per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. euro (ottantacinque/97)	m²	85,97
Nr. 292 NV.M.022	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa in PVC anticondensa a singolo ordine di alette inclinate a 45° Utilizzabile sia in condizionamento che in riscaldamento installata a canale. - dimensioni nominali: 600x400 mm- materiale di costruzione: pvc anticondensa - passo alette: 25mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9010 - fissaggio: clips ad incastro, viti, magneti. Completa di serranda di regolazione del passaggio d'aria tramite alette contrapposte con movimento ad ingranaggi con telaio in pvc / ingranaggi e alette in bayblend - passo alette: 44mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9002 - fissaggio: viti. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 293 NV.M.023	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa in PVC anticondensa a singolo ordine di alette inclinate a 45° Utilizzabile sia in condizionamento che in riscaldamento installata a canale. - dimensioni nominali: 600x300 mm- materiale di costruzione: pvc anticondensa - passo alette: 25mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9010 - fissaggio: clips ad incastro, viti, magneti. Completa di serranda di regolazione del passaggio d'aria tramite alette contrapposte con movimento ad ingranaggi con telaio in pvc / ingranaggi e alette in bayblend - passo alette: 44mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9002 - fissaggio: viti. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte euro (quarantanove/00)	cadauno	49,00
Nr. 294 NV.M.024	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa in PVC anticondensa a singolo ordine di alette inclinate a 45° Utilizzabile sia in condizionamento che in riscaldamento adatta per installazioni a parete in alta o bassa posizione a soffitto. - dimensioni nominali: 600x300 mm- materiale di costruzione: pvc anticondensa - passo alette: 25mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9010 - fissaggio: clips ad incastro, viti, magneti. Completa di Plenum in polycarbonato dotato di raccordo rapido al condotto flessibile, regolabile fino a 5 diametri diversi. Corredato di serranda a farfalla adattabile al diametro di tubazione prescelto. Serranda di regolazione del passaggio d'aria tramite alette contrapposte con movimento ad ingranaggi con telaio in pvc / ingranaggi e alette in bayblend - passo alette: 44mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9002 - fissaggio: viti. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantaotto/00)	cadauno	88,00
Nr. 295 NV.M.025	Fornitura e posa in opera di Bocchetta di mandata in PVC anticondensa a doppio filare di alette orientabili utilizzabile sia in condizionamento che in riscaldamento installata a canale dimensioni nominali 400x200mm passo alette: 20mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9010 - fissaggio: clips ad incastro, viti, magneti. Completa di serranda di regolazione del passaggio d'aria tramite alette contrapposte con movimento ad ingranaggi telaio in pvc / ingranaggi e alette in bayblend - passo alette: 44mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9002 - fissaggio: viti Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/00)	cadauno	33,00
Nr. 296 NV.M.026	Fornitura e posa in opera di Bocchetta di mandata in PVC anticondensa a doppio filare di alette orientabili utilizzabile sia in condizionamento che in riscaldamento adatta per installazioni a parete in alta o bassa posizione a soffitto, dimensioni nominali 400x100mm passo alette: 20mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9010 - fissaggio: clips ad incastro, viti, magneti. Completo di Plenum in polycarbonato dotato di raccordo rapido al condotto flessibile, regolabile fino a 5 diametri diversi. Corredato di serranda a farfalla adattabile al diametro di tubazione prescelto. Serranda di regolazione del passaggio d'aria tramite alette contrapposte con movimento ad ingranaggi telaio in pvc / ingranaggi e alette in bayblend - passo alette: 44mm - Classe: V0 - temperatura di esercizio: -30°C +70°C - colore: RAL 9002 - fissaggio: viti Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasette/00)	cadauno	57,00
Nr. 297 NV.M.027	Fornitura e posa in opera di diffusore multidirezionale in PVC anticondensa ad alette fisse. Adatto per ambienti con specifiche esigenze di pulizia, antistaticità, resistenza all'usura e alla corrosione dimensioni nominale 450x450 mm. Cornice in PVC estruso a spigoli arrotondati composta da 4 parti assemblate tramite squadrette di rinforzo nascoste. - materiale di costruzione: pvc ignifugo classe V0 - temperatura di esercizio: -30°C + 70°C - colorazioni disponibili: - RAL 9010, RAL 9002 - fissaggio di serie: - con viti a scomparsa.; - quadrato a 4 vie; -Completo di plenum isolato e serranda di regolazione ad alette contrapposte - materiale di costruzione: pvc ignifugo classe V0 e bayblend - temperatura di esercizio: -30°C + 70°C - profondità 58mm - fissaggio: - a viti Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centodiciassette/00)	cadauno	117,00
Nr. 298 NV.M.028	Fornitura e posa in opera di diffusore microforato ad alta induzione per la distribuzione dell'aria a sezione circolare realizzati in Tessuto poliestere con spalmatura poliuretano omologato in Classe 1 di reazione al fuoco Italiana - Euroclasse B s1 d0 in moduli di lunghezza variabile con diametro da 350 mm. comprensivo di: Anelli Rigidi Per Diffusore In Tessuto D.350Mm e quota parte per Equalizzatore Per Diffusore Circolare In Tessuto Cl. 1/M1/Bs1d0 D.350Mm Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantaotto/00)	m	78,00
Nr. 299 NV.M.029	Tubazioni in polipropilene PP-R composito tecnologia faser (strato intermedio in brorinforzato con miscela faser) serie SDR 11 - tipologia a ridotta dilatazione lineare (con $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$) e coè conducibilità termica $\lambda \text{ tubo} = 0,15 \text{ W/mK}$.Atte a veicolare acqua per impianti tecnici di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione (e escluso il trasporto di acqua potabile) entro i campi di pressione e temperatura dichiarati e garantiti dal costruttore, date in opera comprensive di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Tubazioni preisolate idonee per l'utilizzo interrato. Diametro nominale: DN90 euro (centodue/50)	m	102,50
Nr. 300 NV.M.031	idem c.s. ...regola dell'arte. Diametro nominale: DN75 euro (quarantatre/76)	m	43,76
Nr. 301 NV.M.032	idem c.s. ...regola dell'arte. Diametro nominale: DN50 euro (diciannove/58)	m	19,58
Nr. 302 NV.M.033a	idem c.s. ...regola dell'arte. Diametro nominale: DN40 euro (dodici/98)	m	12,98
Nr. 303 NV.M.033b	idem c.s. ...regola dell'arte. Diametro nominale: DN32 euro (otto/10)	m	8,10
Nr. 304 NV.M.034	idem c.s. ...regola dell'arte. Diametro nominale: DN25 euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 305 NV.M.035	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore = mm 55 euro (centodiciassette/54)	m²	117,54
Nr. 306 NV.M.036	idem c.s. ...= mm 40 euro (novantauno/93)	m²	91,93
Nr. 307 NV.M.037	Oneri per il trattamento dei circuiti termici, prima della sua messa in funzione, costituiti da: - operazioni di lavaggio dei circuiti di riscaldamento/condizionamento, con prodotto sgrassante e detergente e relativo svuotamento; - operazioni di riempimento dei suddetti circuiti, con acqua additivata con prodotto antincrostante e anticorrosivo. Tali lavorazioni, devono rispettare i criteri e le modalità previste dalla Ditta Costruttrice dei prodotti utilizzati e quanto previsto negli elaborati progettuali allegati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,00
Nr. 308 NV.M.039	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta di lamiera aventi: corpo in lega antideinfezione, pressione max di esercizio 10 bar, interasse derivazione 35 mm. Completi di: coppia di collettori, valvole di intercettazione per singola linea, miscelatore termostatico regolabile e valvole di intercettazione generale. E' inoltre complesso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 5+5 euro (trecentosettantatre/60)	cadauno	373,60
Nr. 309 NV.M.040	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in pvc, completo di coperchio in PVC del tipo pesante classe di carico B125 secondo la norma UNI EN 124, con superficie esterna antiscivolo. Dimensioni cm 30x30. euro (trentanove/49)	cad	39,49
Nr. 310 NV.M.042	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico tipo Viega con chiusura antiodore in polipropilene e griglia in acciaio inox, attacco tubazione DN 100, flangia di supporto per impermeabilizzazione Ø 300 mm con uscita verticale, chiusura antiodore, portagriglia 100x100 mm orientabile e regolabile in altezza, portagriglia con base di materiale plastico, griglia in acciaio inossidabile. Il prezzo comprende l'onere del collegamento alla tubazione di scarico, la sigillatura delle giunzioni, i materiali di consumo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/87)	cad	40,87
Nr. 311 NV.M.043	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento compatta completa di pompa trituratrice, idoneo per installazione a pavimento e collegamento di intero bagno compreso WC. Si intendono inclusi: i collegamenti idraulici al tubo di scarico, la tubazione premente in PEAD PN10 fino al punto di recapito a gravità, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settecentoquarantasei/50)	cad	746,50
Nr. 312 NV.M.044	Fornitura e posa in opera di staffaggi in acciaio zincati a caldo, da fissare alle strutture portanti. Gli staffaggi si intendono dimensionati e posati per zona SISMICA 2 classe d'uso III euro (quattro/14)	kg	4,14
Nr. 313 NV.M.050	Fornitura e posa di sistema di termoregolazione ambienti e gestione UTA della ditta Siemens o eq. composto da: Regolazione UTA materiale a quadro: Carpenteria metallica con visore e spie di segnalazione montati sul portello per la visualizzazione dello stato dell'U.T.A. (IP 54), Trasformatore con secondario a 24V per alimentazione separata dei circuiti ausiliari e della regolazione, Fusibili di protezione per linee a 24V, N° 1 selettore a chiave del tipo Aut-0-Man (estrazione solo su 0) per la gestione dell'U.T.A., N° 2 sezioni di potenza e controllo per mandata e ripresa PXC36.1-E.D AUTOMATION STATION IP - ISLAND BUS Regolazione UTA materiale in campo: N°3 sonda/e di temperatura (mandata e ambiente mod. SCSQAM2120.040, esterna mod. SCSQAC22), N°2 sonda/e di umidità mod. SCSQFM2160 (ambiente, esterna), N°2 valvola/e miscelatrice/i a tre vie completa/e di attuatori modulanti mod. SCSVXF32.50-40 (riscaldamento, raffreddamento, postriscaldamento), N°1 servomotore/i proporzionale con ritorno a molla mod. SCSGGB161.1E (presa aria esterna) N°2 servomotore/i proporzionale per serranda mod. SCSGCA161.1E (espulsione, ricircolo) , N°1 termostato antigelo a riarmo automatico mod. SCSQAF81.3, N°3 pressostati differenziali per intasamento filtri mod. SCSQBM81-3 e SCSQBM81-5 Regolazione ambiente materiale a quadro: N°7 AUTOMATION STATION mod. DXR2.E09-101°, N°7 COPPIA COPRIMORSETTI 110MM mod. DXA.H110 N°1 COMPACT AUTOMATION STATION mod. DXR2.E18-101°, N°1 COPPIA COPRIMORSETTI 180MM mod. DXA.H180 Regolazione ambiente materiale in campo: N°7 UNITÀ AMBIENTE A PARETE BUS PL- mod. QMX3.P74, N°7 Sonda T DA CANALE PASSIVA mod. SCSQAM2120.040, N°4 VALVOLA COMBI DN25 M/M PN2 mod. VPP46.25F1.8Q, N°4 KIT 2 RACC FILETTATI DN20 OTTONE mod. ALG202B, N°3 COMBIVALVE DN20 1450 L/H mod. VPP46.20F1.4Q, N°3 KIT 2 RACC FILETTATI DN15 OTTONE mod. ALG152B, N°7 MOTORE 0..10 V 24 VAC mod. SCSSSA61 Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattromilacentoottantanove/66)	a corpo	34'189,66
Nr. 314 NV.M.051	Fornitura e posa di sistema di termoregolazione centrale termica materiale in campo della ditta Schneider o eq. composto da: N°10 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=100mm pressacavo mod. STP100-100, N° 10 Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm mod. STP100-ot, N°1 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=300mm pressacavo mod. STP100-300, N°1 Pozzetto in acciaio inoss. per STP300 Lunghezza 300mm mod. 1STP300-ac. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (seicentoquarantanove/07)	a corpo	649,07
Nr. 315 NV.M.052	Fornitura e posa di sistema di termoregolazione centrale termica materiale a quadro della ditta Schneider o eq. composto da: Automation Server AS-P StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, Morsettiera per Automation Server mod. TB-ASP-W1, Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali mod. UI-16, Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo mod. PS-24V, Morsettiera per alimentatore mod. TB-PS-W1 Morsettiera per regolatori moduli I/O STXW mod. TB-IO-W1, Din-rail clip, clip guida DIN, confezione di 25 pezzi mod. DIN-rail-20p, Engineering di campo del sottosistema HVAC. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (diecimiladuecentosessantaotto/64)	a corpo	10'268,64
Nr. 316 NV.M.053a	Fornitura e posa di sistema di regolazione per integrazione gestione scambiatori della ditta Schneider o eq. composto da: n.1 SmartX IP Controller da 15 I/O per EcoStruxure Building. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B, 6 Uscite TRIAC 24VAC 0.5 A, 1 Uscita a Relè NA 250 VAC/24 VDC da 12 A. Installazione su guida DIN. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller) mod. MP-C-15°, Engineering di campo del sottosistema HVAC .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 317 NV.M.054a	<p>Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentocinquanta/31)</p> <p>Fornitura e posa di sistema di regolazione estrattore della ditta Schneider o eq. composto da: Materiale in campo: n.1 pressostato differenziale aria on/off; 50-500Pa / IP54 con 2m tubo e 2 connettori mod. SPD910-500Pa. Materiale a quadro: n.1 SmartX IP Controller da 15 I/O per EcoStruxure Building, 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B, 6 Uscite TRIAC 24VAC 0.5 A, 1 Uscita a Relè NA 250 VAC/24 VDC da 12 A. Installazione su guida DIN. Protocollo di comunicazione BACNet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller) mod. MP-C-15A; Engineering DDC per pianificazione e assistenza specialistica. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentoquindici/24)</p>	a corpo	1'850,31
Nr. 318 NV.M.055	<p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente. La fornitura comprende la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionamenti. Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 1,0; Portata di controlavaggio m³/h: 3,0; Raccordi: 3/4"; Temperatura max. acqua °C: 80; Pressione max. bar: 5,0. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo CB-Theermocyclon 50-N della ditta Cillichemie o eq. euro (novecentocinquantauno/78)</p>	a corpo	1'415,24
Nr. 319 NV.M.056	<p>Fornitura e posa in opera di filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, antincrostanti ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065. Caratteristiche tecniche: - corpo in acciaio protetto dalle corrosioni e resistente alla pressione ed alla temperatura operativa degli impianti di riscaldamento; - masse filtranti in graniglia di quarzo ad elevata purezza e granulometria selezionata per la rimozione di ossidi magnetici e non magnetici, fanghi e particelle in sospensione; - lavaggio manuale in controcorrente utilizzando acqua di rete; - rubinetti con tappi di sicurezza per l'effettuazione del lavaggio manuale delle masse filtranti, reintegro dei prodotti condizionanti e svuotamento del filtro; - semplice caricamento e rapida circolazione dei prodotti condizionanti nell'impianto grazie all'ampio volume; - raccordi ingresso/uscita per una semplice e sicura installazione. Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita: 3/4", Raccordi lavaggio/scarico: 1/2", Numero appartamenti max.: 5, Portata nominale l/h: 200, Perdita di carico alla portata nominale bar: 0,04, Portata di controlavaggio ca. l/h: 250, Pressione di esercizio max. bar: 10,0, Pressione acqua di controlavaggio min. bar: 1,0, Temperatura min./max. acqua °C: 5/80, Temperatura ambiente min./max. °C: 5/40. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentodiciassette/90)</p>	a corpo	217,90
Nr. 320 NV.M.060	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro in polietilene avente capacità 31420lt a forma cilindrica orizzontale modulare saldata ad elettrofusione a passaggio totale, i moduli sono costruiti nella tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali e orizzontali che garantiscono tenuta meccanica. In corrispondenza dei piedi d'appoggio del serbatoio sono presenti fori passanti per l'ancoraggio al terreno/platea in CA. Sulla generatrice superiore della vasca saranno posizionate n° 2 ispezioni ø600mm complete di tappo a baionetta e coperchio a ribalta. Il serbatoio è idoneo al contenimento di acqua potabile, liquidi alimentari ed altri reagenti secondo le tabelle di compatibilità del polietilene. Il serbatoio avrà le seguenti misure Lu 980cm La 210cm e H 234 cm. Nella posa in opera si intendono compresi: - lo scavo con mezzi meccanici o manuale fino alla quota di posa, - le eventuali opere di drenaggio e sostegno dello scavo per garantire l'esecuzione e le lavorazioni in sicurezza, - la realizzazione della soletta di fondo s=40 cm (dim. 2,5x10,5 m) armata con doppia rete 20x20 Ø8 superiore ed inferiore, - la posa con idoneo mezzo meccanico del serbatoio all'interno dello scavo, - l'esecuzione degli ancoraggi del serbatoio alla soletta di fondazione così come da prescrizione del costruttore realizzati con n.5 cavi in acciaio e n.20 ancoraggi inghisati con resina bicomponente, - la posa del geotessuto a protezione delle pareti dello scavo e rinfianco secondo le prescrizioni del fornitore con cemento alleggerito o misto cementato, - la realizzazione della soletta di copertura s=20 cm opportunamente armata per garantirne la carrabilità, - gli elementi preabbricati in cls raggiungiquota 60x60 cm, - n.2 chiusini in ghisa sferoidale 60x60 cm aventi classe di carico a norma UNI EN 124 C250. E' inoltre compreso ogni altro onere e accessorio per garantirne la fornitura e la posa in conformità alle prescrizioni del fornitore ed a perfetta regola d'arte. euro (ventiduemilasettecentoventiotto/00)</p>	a corpo	22'728,00
Nr. 321 NV.M.060a	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro in polietilene avente capacità 25200lt a forma cilindrica orizzontale modulare saldata ad elettrofusione a passaggio totale, i moduli sono costruiti nella tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali e orizzontali che garantiscono tenuta meccanica. In corrispondenza dei piedi d'appoggio del serbatoio sono presenti fori passanti per l'ancoraggio al terreno/platea in CA. Sulla generatrice superiore della vasca saranno posizionate n° 2 ispezioni ø600mm complete di tappo a baionetta e coperchio a ribalta. Il serbatoio è idoneo al contenimento di acqua potabile, liquidi alimentari ed altri reagenti secondo le tabelle di compatibilità del polietilene. Il serbatoio avrà le seguenti misure Lu 800cm La 210cm e H 234 cm. Nella posa in opera si intendono compresi: - lo scavo con mezzi meccanici o manuale fino alla quota di posa, - le eventuali opere di drenaggio e sostegno dello scavo per garantire l'esecuzione e le lavorazioni in sicurezza, - la realizzazione della soletta di fondo s=40 cm (dim. 2,5x10,5 m) armata con doppia rete 20x20 Ø8 superiore ed inferiore, - la posa con idoneo mezzo meccanico del serbatoio all'interno dello scavo, - l'esecuzione degli ancoraggi del serbatoio alla soletta di fondazione così come da prescrizione del costruttore realizzati con n.5 cavi in acciaio e n.20 ancoraggi inghisati con resina bicomponente, - la posa del geotessuto a protezione delle pareti dello scavo e rinfianco secondo le prescrizioni del fornitore con cemento alleggerito o misto cementato, - la realizzazione della soletta di copertura s=20 cm opportunamente armata per garantirne la carrabilità, - gli elementi preabbricati in cls raggiungiquota 60x60 cm, - n.2 chiusini in ghisa sferoidale 60x60 cm aventi classe di carico a norma UNI EN 124 C250. E' inoltre compreso ogni altro onere e accessorio per garantirne la fornitura e la posa in conformità alle prescrizioni del fornitore ed a perfetta regola d'arte. euro (diciannovemilacinquecentocinquanta/00)</p>	a corpo	19'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 322 NV.M.061	Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore a doppia camera del tipo prefabbricato in c.a. avente dim. int. minime pari a 80x80 cm, completo di curve di ingresso e uscita, chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe di carico C250. Si intende incluso lo scavo, l'intercettazione delle tubazioni di innesto, il rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquanta/00)	a corpo	650,00
Nr. 323 NV.M.100	Fornitura e posa in opera di filtro in vetroresina utilizzabile sia per acqua dolce che per acqua di mare. I filtri hanno un numero di candele drenanti tale da ottenere un rapporto tra la superficie totale delle candele drenanti/ superficie del collettore di uscita superiore a 2 per un perfetto funzionamento idraulico. Il coperchio superiore è fissato con bulloni in acciaio inox al corpo del filtro. Il manometro è avvitato sul coperchio del filtro. L'altezza del letto filtrante è pari a 600 mm. Il materiale filtrante previsto è sabbia quarzifera (non fornita insieme al filtro). E' inoltre compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Portata di filtrazione a 40 m/h = 12 mc/h/portata di filtrazione a 35 m/h = 10 mc/h. Tipo VTR Myrtha Pool's ø660 H 1095 mm o eq. euro (millesettecentoventicinque/00)	cad.	1'725,00
Nr. 324 NV.M.101	Fornitura e posa in opera di impianto UV, idoneo alla disinfezione delle acque e in grado di eliminare gli inquinanti microbiologici (batteri, virus, muffe, spore, etc.) presenti nell'acqua. E' inoltre compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Portata istantanea = 9000 l/h-pressione d'esercizio = 8 bar. Tipo Technik mod. SH-43 o eq. euro (seimilacentotrenta/00)	cad.	6'123,00
Nr. 325 NV.M.102	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione per acqua termale, soluzione salina termale, acqua di mare artificiale, salamoia. Il sistema è costituito da una campana, la quale separa il corpo pompa dalla flangia motore parte A. Un disco a labirinto e un anello rompi goccia salvano il motore da incrostazioni. La misura di lunghezza delle pompe è + 65 mm rispetto alle versioni standard. L'eventuale fluido a cristalli di sale non viene a contatto con il motore e cuscinetti. E' inoltre compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Q=5,00 mc/h; H=16 m Tipo BADU TOP 25 - AK o eq. euro (milleduecentoventuno/00)	cad.	1'221,00
Nr. 326 NV.M.104	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera in pvc a comando manuale con doppio bocchettone per il bloccaggio sicuro della valvola. La tenuta sfera è realizzata in PTFE con anelli di supporto che creano guarnizioni autoregolanti, entrambi in EPDM o FPM. E' inoltre compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo 375 PVC-U con attacchi filettati o femmina per incollaggio Rp, mod. GF Piping Sistem o eq. - DN 50 euro (sessantanove/02)	cad.	69,02
Nr. 327 NV.M.105	idem c.s. ...- DN 80 euro (centonovantadue/13)	cad.	192,13
Nr. 328 NV.M.106	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno per installazione verticale. Resistenti alla corrosione e a pressioni elevate, caratterizzate da meccanismo di chiusura autonomo a tenuta stagna e aventi molla integrata in acciaio inossidabile per installazione orizzontale. E' inoltre compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo 561 PVC-U con attacchi filettati Rp, mod. GF Piping Sistem o eq. Pressione nominale = 16 bar DN50 euro (centoquarantanove/71)	cad.	149,71
Nr. 329 NV.M.107	idem c.s. ...16 bar DN80 euro (trecentotrentauno/93)	cad.	381,93
Nr. 330 NV.M.108	Fornitura e posa di sistema di regolazione per integrazione gestione vasche della ditta Schneider o eq. composto da: N°4 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=150mm pressacavo mod. STP100-150, N° 4 Pozzetto in acciaio inossidabile per STP300 Lunghezza 100mm mod. STP100-ac, N°4 valvola a farfalla di nuova generazione DN40 - Kv 50 / PN 16 per impianti HVAC mod. VF208W-40NS, N°4 Attuatore per valvole a farfalla serie VF208 da DN25 a DN 100 mod. MF20-24F. Materiale a quadro: n.1 SmartX IP Controller da 36 I/O per EcoStruxure Building. 20 Ingressi/Uscite Universali tipo B, 8 Ingressi/Uscite Universali tipo C, 8 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 2 A. Installazione su guida DIN. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller) mod.MP-C-36°, Engineering DDC per pianificazione e assistenza specialistica . Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settemilasettecentocinquantatre/22)	a corpo	7'753,22
Nr. 331 NV.M.109	Fornitura e posa in opera di impianto di decompressione e distribuzione ossigeno gassoso composto da: centrale a due posti per pacchi bombole (esclusi pacchi bombole) , - n.1 riduttore di pressione 1° stadio a membrana, - n.1 rampa a due posti per pacchi bombole avente pressione max entrante 220 barg, - n.2 serpentine di collegamento rampa/pacchi bombole, - n.1 valvola antiritorno fiamma di linea per ossigeno Ø1/2", - n. 1 valvola di sicurezza Ø1/2" tarata 20 barg, - telaio in acciaio inox per installazione organi di centrale decompressione, - n.7 valvole di intercettazione Ø1/2", - rete di collegamento e distribuzione ossigeno gassoso dalla centrale di decompressione agli ambienti di distribuzione realizzata in acciaio inox AISI 304 Ø1/2" con accoppiamento mediante saldatura a TIG comprensiva di materiali, raccorderia, staffaggi in acciaio inox . Sono inoltre compresi: la bonifica delle linee a lavorazioni ultimate, verifica di tenuta e funzionamento dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (undicimilasettecentoquaranta/00)	a corpo	11'740,00
Nr. 332 NV.M.110	Fornitura e posa in opera impianto per controllo ambientale ossigeno composto dal: - n.1 centrale a microprocessore per la rivelazione di gas a lettura analogica 4-20 mA per 4 sensori espandibile a 8 con scheda interna ed a 16/24 con unità esterna, - n.2 batterie di accumulatori ermetici 12V. 1,2 Ah, - n.1 scheda espansione 4 ingressi per centrali CE408P/CE424P, -n.6 rivelatori di ossigeno analogico 4-20 mA, - n.1 scheda espansione 4 uscite relè per centrali CE408P/CE424P, - n.1 sirena elettronica con lampeggiatore incorporato, - n.7 eltrovalvole adi modello F01170C1P/SG. Si intendo compresi: progetto elettrico e fornitura schemi elettrici, manodopera, controllo taratura sensori e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (diciassettemilaquattrocentocinquantasette/00)	a corpo	17'457,00
Nr. 333	Fornitura e posa in opera di porta flessibile a strisce in PVC trasparente, comprensiva di guida portante in alluminio per montaggio		

[illegible]