



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Spazio insieme zerocentoventi San Sebastiano

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

(redatto ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Architettonico

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Maurizio Iannotta

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

COLUCCI&PARTNERS Architettura
Arch. Giuseppe Colucci

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Arch. Giulio COLUCCI
Arch. Eleonora LENZINI
Arch. Matteo BECUCCI
Ing. Federico BENVENUTI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

STUDIO CECCONI
Ing. Lorianò CECCONI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Ing. Filippo CECCONI
Ing. Giacomo MAIANO

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

STUDIO MPS

Progettazione impianti TERMOMECCANICI:

P.I. Luca POLLARI

Progettazione impianti ELETTRICI E SPECIALI:

P.I. Yuri DEMI

CODICE FILE	ES_18_06_DE_L1_G_D05	CONTENUTO FILE:	
		- Elenco prezzi unitari	
		DATA :	OTTOBRE 2020

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di ristrutturazione ex scuole "San Sebastiano" e realizzazione di un Centro Polivalente

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Santa Maria a Monte

Santa Maria a Monte, 28/10/2020

IL TECNICO
Arch. Giuseppe Colucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CLIMA_01	<p>Pompa di calore aria-acqua. Pt.: 29.3 kW, Pf: 31.2 kW F.P.O di pompa di calore inverter reversibile da esterno adatta a rispondere alle richieste di riscaldamento/raffreddamento.</p> <p>Limiti operativi: - Lavoro a pieno carico fino a 42°C di temperatura aria esterna nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della temperatura dell'acqua in uscita con algoritmo PID - Compensazione del set point con la temperatura esterna - Visualizzazione della frequenza di funzionamento - Gestione delle rampe di velocità del compressore - Sbrinamento intelligente autoadattativo - Controllo di condensazione a freddo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura esterna (con accessorio DCPX) - Parzializzazione di sicurezza con riduzione del numero dei giri del compressore - Trasduttori di alta e bassa pressione - Riarmo automatico degli allarmi prima del blocco totale - Storico allarmi <p>Caratteristiche tecniche: - Gas refrigerante: R410A - Elevate efficienze ai carichi parziali - Raffreddamento e riscaldamento - Controllo perfetto della temperatura dell'acqua anche in sistemi a basso contenuto d'acqua - Adatta al funzionamento estivo in pompa di calore - Compressori scroll ad alta efficienza con motore DC a magneti permanenti di tipo "high side" (con carter in alta pressione), progettato per il funzionamento a velocità variabile</p> <p>Circolatore inverter a velocità variabile con trasduttore di pressione lato acqua incorporato e microprocessore a bordo, in grado di gestire diverse modalità di regolazione: - ΔP costante: si mantiene costante la pressione differenziale tra ingresso e uscita della pompa, il numero di giri si riduce con la progressiva chiusura dei terminali - ΔP variabile: la pressione differenziale si riduce al diminuire della portata, per tenere conto delle minori perdite di carico lungo le tubazioni di adduzione ai terminali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scambiatori ad alta efficienza - Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso - Pressostato differenziale / flussostato di serie - Filtro acqua - Completo di filtri EMC <p>Caratteristiche specifiche del prodotto: - Pompa di calore con kit idronico - Senza recuperatore di calore - Batterie in alluminio - Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) - Evaporatore standard - Alimentazione 400V / 3N / 50Hz</p> <p>Il kit idronico integrato contiene anche: - Vaso d'espansione - Valvola di sicurezza lato acqua - Valvola di sfiato</p> <p>Specifiche tecniche - Lunghezza/Profondità (cm): 75 - Larghezza (cm): 175 - Altezza (cm): 145 - Peso (kg): 308 - Alimentazione: Trifase - Potenza freddo (kW): 29,3 - Potenza caldo (kW): 31,2 - Potenza assorbita freddo (kW): 11,9 - Potenza assorbita caldo (kW): 11,5 - Raffrescamento: Si - Riscaldamento: Si - Gas refrigerante: R410A</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, la quota parte di allaccio al sistema di distribuzione idraulica e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>Tipo: AERMEC Modello: ANLI101HP^{***}T o similare euro (quindicimilasettecentotrentatre/589)</p>	cadauno	15'733,589
Nr. 2	Tubazione da teleriscaldamento in Pex-a. 2xØ1"1/4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CLIMA_02	<p>F.P.O. di tubazione flessibile di collegamento, con doppia tubazione in polietilene reticolato PE-Xa, 100.000 provvisto di barriera EVOH antidiffusione dell'ossigeno conforme DIN 4726.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolamento termico in strato flessibile di polietilene reticolato PE-X espanso a cellule chiuse. - Guaina corrugata esterna in PE-80 con elevate caratteristiche di stabilità e resistenza. - Pressione massima di esercizio 6 bar. - Temperatura massima di esercizio 95°C. - Diametro 175x10,0 diametro Guaina esterna 200 m. - Raggio di curvatura minimo mt. 1,2. <p>Il prezzo è inteso comprensivo di terminale di protezione con Oring in gomma e fascetta in acciaio inox, passaparete impermeabilizzante, giunzione femmina in ottone diam. 1"1/4, gomito in ottone diam. 1"1/4, e tutta la raccorderia necessaria per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Marca: UPONOR Modello: Thermo Twin 40 euro (ottantacinque/891)</p>	m	85,891
Nr. 3 CLIMA_03	<p>Tubazione in multistrato per riscaldamento e climatizzazione. Ø40x3,5 mm</p> <p>F.P.O. di tubazioni in multistrato con strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni di impianti di riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>La tubazione si intende coibentata con coibentazione idonea per impianti di raffrescamento e di spessore non minore di 13 mm con rivestimento esterno.</p> <p>Il prezzo si intende completo di sfridi, raccordi, pezzi speciali ed eventuali staffaggi.</p> <p>Ø: (mm) 40 spessore (mm) 3,5 euro (ventisei/618)</p>	m	26,618
Nr. 4 CLIMA_04	<p>Tubazione in multistrato per riscaldamento e climatizzazione. Ø32x3,5 mm</p> <p>F.P.O. di tubazioni in multistrato con strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni di impianti di riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>La tubazione si intende coibentata con coibentazione idonea per impianti di raffrescamento e di spessore non minore di 13 mm con rivestimento esterno.</p> <p>Il prezzo si intende completo di sfridi, raccordi, pezzi speciali ed eventuali staffaggi.</p> <p>Ø: (mm) 32 spessore (mm) 3,5 euro (venti/574)</p>	m	20,574
Nr. 5 CLIMA_05	<p>Tubazione in multistrato per riscaldamento e climatizzazione. Ø26x3,0 mm</p> <p>F.P.O. di tubazioni in multistrato con strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni di impianti di riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>La tubazione si intende coibentata con coibentazione idonea per impianti di raffrescamento e di spessore non minore di 13 mm con rivestimento esterno.</p> <p>Il prezzo si intende completo di sfridi, raccordi, pezzi speciali ed eventuali staffaggi.</p> <p>Ø: (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (diciassette/624)</p>	m	17,624
Nr. 6 CLIMA_06	<p>Tubazione in multistrato per riscaldamento e climatizzazione. Ø20x2,5 mm</p> <p>F.P.O. di tubazioni in multistrato con strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni di impianti di riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>La tubazione si intende coibentata con coibentazione idonea per impianti di raffrescamento e di spessore non minore di 13 mm con rivestimento esterno.</p> <p>Il prezzo si intende completo di sfridi, raccordi, pezzi speciali ed eventuali staffaggi.</p> <p>Ø: (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro (dodici/235)</p>	m	12,235
Nr. 7 CLIMA_07	<p>Tubazione in multistrato per riscaldamento e climatizzazione. Ø16x2,0 mm</p> <p>F.P.O. di tubazioni in multistrato con strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni di impianti di riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>La tubazione si intende coibentata con coibentazione idonea per impianti di raffrescamento e di spessore non minore di 13 mm con rivestimento esterno.</p> <p>Il prezzo si intende completo di sfridi, raccordi, pezzi speciali ed eventuali staffaggi.</p> <p>Ø: (mm) 16 spessore (mm) 2,0 euro (nove/569)</p>	m	9,569
Nr. 8 CLIMA_08	<p>Ventilconvettore ad incasso. Pt.: 7,91 kW, Pf: 5,59 kW</p> <p>F.P.O. di ventilconvettore per riscaldamento adatto per installazione ad incasso a parete con ripresa frontale dal basso del pannello mandata tramite apposito canale in alto, ad un'altezza del piano di campagna di circa 2 m. Completo di pannello frontale, filtro in polipropilene rigenerabile, scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfiato aria e di scarico, ventilatore tangenziale velocità modulante, controllo elettronico a microprocessore ed elettrovalvola 3 vie.</p> <p>Ulteriori accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello comando a filo di tipo elettronico per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta; - Cassetta da incasso a muro per la predisposizione delle tubazioni lato impianto prima dell'installazione, completa di raccordi rapidi con valvole a sfera e tubazioni di collegamento flessibili. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 CLIMA_09	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'unità avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Pt max=7,91 kW (*); Pf max=5,59 kW (**); Port. aria max=1000 mc/h; Ass.=142 W; Press. son. max=44 dB(A);</p> <p>(*) = t° amb. 20°C - t° acq. ent. 50°C (**) = t° amb. 27°C - t° acq. ent. 7°C</p> <p>Marca: AERNOVA Modello: MAXI 4 Versione IP o similare euro (duemilaquattrocentosettantasei/566)</p> <p>Ventilconvettore ad incasso. Pt.: 3,03 kW, Pf: 2,01 kW F.P.O. di ventilconvettore per riscaldamento adatto per installazione ad incasso a parete con ripresa frontale dal basso del pannello mandata tramite apposito canale in alto, ad un'altezza del piano di campagna di circa 2 m. Completo di pannello frontale, filtro in polipropilene rigenerabile, scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfiato aria e di scarico, ventilatore tangenziale velocità modulante, controllo elettronico a microprocessore ed elettrovalvola 3 vie. Ulteriori accessori: - Pannello comando a filo di tipo elettronico per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta; - Cassetta da incasso a muro per la predisposizione delle tubazioni lato impianto prima dell'installazione, completa di raccordi rapidi con valvole a sfera e tubazioni di collegamento flessibili.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'unità avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Pt max=3,03 kW (*); Pf max=2,01 kW (**); Port. aria max=390 mc/h; Ass.=23 W; Press. son. max=36 dB(A);</p> <p>(*) = t° amb. 20°C - t° acq. ent. 50°C (**) = t° amb. 27°C - t° acq. ent. 7°C</p> <p>Marca: AERNOVA Modello: MAXI 1 Versione IP o similare euro (duemilasettantauno/766)</p>	cadauno	2'476,566
Nr. 10 CLIMA_10	<p>Ventilconvettore ad incasso a soffitto. Pt.: 3,03 kW, Pf: 2,01 kW F.P.O. di ventilconvettore per riscaldamento adatto per installazione ad incasso a soffitto con mandata e ripresa frontale. Completo di pannello frontale, filtro in polipropilene rigenerabile, scambiatore di calore a batteria alettata completa di valvola di sfiato aria e di scarico, ventilatore tangenziale velocità modulante, controllo elettronico a microprocessore ed elettrovalvola 3 vie. Ulteriori accessori: - Pannello comando a filo di tipo elettronico per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta; - Cassetta da incasso a soffitto per la predisposizione delle tubazioni lato impianto prima dell'installazione, completa di raccordi rapidi con valvole a sfera e tubazioni di collegamento flessibili.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'unità avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Pt max=3,03 kW (*); Pf max=2,01 kW (**); Port. aria max=390 mc/h; Ass.=23 W; Press. son. max=36 dB(A);</p> <p>(*) = t° amb. 20°C - t° acq. ent. 50°C (**) = t° amb. 27°C - t° acq. ent. 7°C</p> <p>Marca: AERNOVA Modello: MAXI 1 Versione SC o similare euro (duemilatrecentodiciassette/733)</p>	cadauno	2'071,766
Nr. 11 CLIMA_11	<p>Radiatore a piastre in alluminio. Interasse: 800 mm. N. Elementi: 8 F.P.O. di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali,</p>	cadauno	2'317,733

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 CLIMA_12	<p>guarnizioni, valvola e comando termostatico, detentore, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, eventuali opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442, compreso altresì il collegamento idraulico ai collettori di zona. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Interasse: 800 mm euro (trecentoquarantadue/461)</p>	cadauno	342,461
Nr. 13 CLIMA_13	<p>Accumulo inerziale per circuito di raffreddamento/riscaldamento. Capacità 100 litri F.P.O. di Accumulatore di energia con coibentazione in PU utilizzabile per il riscaldamento e il raffrescamento, Incl. 3 manicotti 1 1/2 Zoll per corpo riscaldante avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allacciamenti acqua di riscaldamento 2 1/2 Zoll, 3 piedini di appoggio (regolabili), - Etichettatura efficienza energetica - Classe di efficienza energetica: A - Dispersioni di calore: 54 W - Capacità: 100 l <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il trasporto e posizionamento dell'unità, l'allacciamento alla rete di distribuzione e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquecentoottantanove/895)</p>	cadauno	589,895
Nr. 14 CLIMA_14	<p>Collettore complanare. 7+7 attacchi. F.P.O. di Collettore premontato in materiale composito composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno in tecnopolimero con valvole di intercettazione incorporate - gruppi di testa in tecnopolimero completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico; - coppia valvole di intercettazione a sfera; - termometri digitali a cristalli liquidi sui collettori andata e ritorno; - etichette adesive con indicazione dei locali; - coppia zanche di fissaggio alla cassetta o a muro; - adattatori ad innesto con clip di fissaggio, per derivazione collettore; - dima d'installazione con tappo <p>Numero derivazioni: 7+7</p> <p>Il prezzo si intende completo della quota parte di allaccio al sistema di distribuzione e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentotrentasette/90)</p>	cadauno	737,900
Nr. 15 CLIMA_PR.0 1	<p>Collettore complanare. 4+4 attacchi. F.P.O. di Collettore premontato in materiale composito composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno in tecnopolimero con valvole di intercettazione incorporate - gruppi di testa in tecnopolimero completi di valvola automatica di sfogo aria con tappino igroscopico, valvolina di spurgo, rubinetto di carico/scarico; - coppia valvole di intercettazione a sfera; - termometri digitali a cristalli liquidi sui collettori andata e ritorno; - etichette adesive con indicazione dei locali; - coppia zanche di fissaggio alla cassetta o a muro; - adattatori ad innesto con clip di fissaggio, per derivazione collettore; - dima d'installazione con tappo <p>Numero derivazioni: 4+4</p> <p>Il prezzo si intende completo della quota parte di allaccio al sistema di distribuzione e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (seicentoventiuno/242)</p>	cadauno	621,242
Nr. 16 CLIMA_PR.0 1.1	<p>Pompa di calore aria-acqua. Pt.: 29.3 kW, Pf: 31.2 kW. Tipo: AERMEC Modello: ANLI101HP⁰⁰⁰⁰T o similare Pompa di calore aria-acqua. Pt.: 29.3 kW, Pf: 31.2 kW. Tipo: AERMEC Modello: ANLI101HP⁰⁰⁰⁰T o similare euro (diecimilacinquecento/00)</p>	cadauno	10'500,000
Nr. 17 CLIMA_PR.0 1.2	<p>Pompa di calore aria-acqua. Quota parte trasporto unità Pompa di calore aria-acqua. Quota parte trasporto unità euro (diecimilacinquecento/00)</p>	cadauno	10'500,000
Nr. 18 CLIMA_PR.0 2.1	<p>Pompa di calore aria-acqua. Quota parte allaccio al sistema di distribuzione Pompa di calore aria-acqua. Quota parte allaccio al sistema di distribuzione euro (diecimilacinquecento/00)</p>	cadauno	10'500,000
Nr. 19	<p>Tubazione da teleriscaldamento in Pex-a. 2xØ1"1/4 Tubazione da teleriscaldamento in Pex-a. 2xØ1"1/4 euro (cinquantasei/20)</p>	m	56,200
Nr. 19	<p>Incidenza raccorderie e pezzi speciali su tubazione da teleriscaldamento in Pex-a. 2xØ1"1/4</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CLIMA_PR_0 2.2	Incidenza raccorderie e pezzi speciali su tubazione da teleriscaldamento in Pex-a. 2xØ1"1/4 euro (cinquantasei/20)	m	56,200
Nr. 20 CLIMA_PR_0 8.1	Unità Ventilconvettore ad incasso. Pt.: 7,91 kW, Pf: 5,59 kW Unità Ventilconvettore ad incasso. Pt.: 7,91 kW, Pf: 5,59 kW euro (novecento/00)	cadauno	900,000
Nr. 21 CLIMA_PR_0 8.2	Ventilconvettore ad incasso. DIMA di Installazione MAXI 4 - Plenum mandata aria dall'alto. Ventilconvettore ad incasso. DIMA di Installazione MAXI 4 - Plenum mandata aria dall'alto. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,000
Nr. 22 CLIMA_PR_0 8.3	Ventilconvettore ad incasso. Elettrovalvola a 3 vie Ventilconvettore ad incasso. Elettrovalvola a 3 vie euro (centoottanta/00)	cadauno	180,000
Nr. 23 CLIMA_PR_0 8.4	Ventilconvettore.Scheda MASTER/SLAVE Ventilconvettore.Scheda MASTER/SLAVE euro (centoventi/00)	cadauno	120,000
Nr. 24 CLIMA_PR_0 8.5	Ventilconvettore. Termostato digitale a filo Ventilconvettore. Termostato digitale a filo euro (centoottanta/00)	cadauno	180,000
Nr. 25 CLIMA_PR_0 9.1	Unità Ventilconvettore ad incasso. Pt.: 3,03 kW, Pf: 2,01 kW Unità Ventilconvettore ad incasso. Pt.: 3,03 kW, Pf: 2,01 kW euro (seicentoottanta/00)	cadauno	680,000
Nr. 26 CLIMA_PR_0 9.2	Ventilconvettore ad incasso. DIMA di Installazione MAXI 1 - Plenum mandata aria dall'alto. Ventilconvettore ad incasso. DIMA di Installazione MAXI 1 - Plenum mandata aria dall'alto. euro (trecento/00)	cadauno	300,000
Nr. 27 CLIMA_PR_1 0.1	Ventilconvettore ad incasso. DIMA di Installazione MAXI 1 - Plenum mandata/ripresa aria frontale con staffaggio soffitto Ventilconvettore ad incasso. DIMA di Installazione MAXI 1 - Plenum mandata/ripresa aria frontale con staffaggio soffitto euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,000
Nr. 28 CLIMA_PR_1 2.1	Accumulo inerziale per circuito di raffreddamento/riscaldamento. Capacità 100 litri Accumulo inerziale per circuito di raffreddamento/riscaldamento. Capacità 100 litri euro (centoottanta/00)	cadauno	180,000
Nr. 29 CLIMA_PR_1 2.2	Accumulo inerziale per circuito di raffreddamento/riscaldamento. Capacità 100 litri. Quota parte trasporto unità. Accumulo inerziale per circuito di raffreddamento/riscaldamento. Capacità 100 litri. Quota parte trasporto unità. euro (centoottanta/00)	cadauno	180,000
Nr. 30 CLIMA_PR_1 2.3	Accumulo inerziale per circuito di raffreddamento/riscaldamento. Capacità 100 litri. Quota parte allaccio distribuzione. Accumulo inerziale per circuito di raffreddamento/riscaldamento. Capacità 100 litri. Quota parte allaccio distribuzione. euro (centoottanta/00)	cadauno	180,000
Nr. 31 CLIMA_PR_1 3.1	Collettore complanare. 7+7 attacchi. Corpo Collettore Collettore complanare. 7+7 attacchi. Corpo Collettore euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,000
Nr. 32 CLIMA_PR_1 3.2	Collettore complanare. 7+7 attacchi. dima da incasso con coperchio Collettore complanare. 7+7 attacchi. dima da incasso con coperchio euro (duecento/00)	cadauno	200,000
Nr. 33 CLIMA_PR_1 4.1	Collettore complanare. 4+4 attacchi. Corpo Collettore Collettore complanare. 4+4 attacchi. Corpo Collettore euro (duecentodieci/00)	cadauno	210,000
Nr. 34 CLIMA_PR_1 4.2	Collettore complanare. 4+4 attacchi. dima da incasso con coperchio Collettore complanare. 4+4 attacchi. dima da incasso con coperchio euro (centosettanta/00)	cadauno	170,000
Nr. 35 E01_001_AP	F.P.O. Riempimento di scavi con stabilizzato di cava Preparazione del piano di posa mediante lo stendimento di stabilizzato di cava con motolivellatore, rullato con rullo statico da t. 12/14 e costipato per uno spessore di cm. 5/10, pezzatura 0/50; il tutto compreso ogni onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera. euro (ventisei/661)	mc	26,661
Nr. 36 E02_001_AP	F.P.O. Controsoffitto in pannelli in lana di legno tipo "CELENIT ACOUSTIC AB" - 600x1200 mm 25 mm Fornitura e posa di controsoffitto ribassato fonoassorbente con struttura nascosta ispezionabile tipo "ACOUSTIC CELENIT AB ISPEZIONABILE T35 AB35X-PM" o equivalente completo di pannelli isolanti termici ed acustici eco-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>compatibili, mobili, fonoassorbenti a bordi smussati in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland bianco conformi alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964, orditura primaria in sospensione con profili metallici T35, raccordi metallici per struttura nascosta, ganci con molla regolabile, pendini con occhiello, accessori di montaggio.</p> <p>Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; - dimensioni 1200 x 600 mm; - spessore: 25 mm; - texture: sottile (2 mm); - bordi: smussati sui 4 lati per profilo T35 a scomparsa (codice PM); - reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; - assorbimento acustico: α_w fino a 0,60 e NRC fino a 0,65 (intercapedine vuota); - α_w fino a 0,95 e NRC fino a 0,90 (intercapedine riempita di lana di roccia). <p>I pannelli in lana di legno devono presentare le seguenti certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC o FSC per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD obbligatorie da presentare per conformità ai CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM).</p> <p>Sistema strutturale di ancoraggio: SISTEMA T35</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura metallica nascosta composta da orditura di profili portanti T35 35x38x3600 mm ad interasse 60 mm e raccordi da raccordo per struttura nascosta 20x20x625 mm ad interasse di 800 mm; - altezza minima del ribassamento: 150 mm (isolamento escluso); - diametro pendino occhiello: 4 mm; interasse pendini: 800 mm. <p>Il tutto secondo le indicazioni fornite dal progetto.</p> <p>Prescrizioni prestazionali: La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici.</p> <p>euro (sessantasette/65)</p>	mq	67,650
Nr. 37 E02_002_AP	<p>F.P.O. Lastre di cartongesso - pareti e contropareti spess. 12,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastra in cartongesso da 12,5 mm.</p> <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La posa in opera dovrà essere conforme alle normative vigenti. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della fornitura e posa in opera di paraspigoli necessari, stuccatura dei giunti, degli angoli, spigoli e delle teste delle viti anche mediante l'impiego di rete speciale, incluso la rifinitura della stuccatura in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.</p> <p>Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il tutto secondo le indicazioni fornite dal progetto.</p> <p>Prescrizioni prestazionali:</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>euro (sei/177)</p>	mq	6,177
Nr. 38 E02_003_AP	<p>F.P.O. Struttura metallica di contropareti tipo "GYPROC GYPROFILE" o equivalente. Spessore 50 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura metallica tipo "GYPROC GYPROFILE" o equivalente per lastre in cartongesso, dello spessore totale secondo quanto previsto dal progetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struttura metallica, per le lastre in cartongesso di pareti e contropareti, con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore; • guide orizzontali ad U da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 600 mm. • montanti verticali a C da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm. <p>Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>N.B. Il rivestimento in lastre in gesso-rivestito e l'isolante saranno computate a parte.</p> <p>La struttura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5.</p> <p>Il tutto secondo le indicazioni fornite dal progetto e conformemente alle altezze previste.</p> <p>Prescrizioni prestazionali:</p> <p>La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 39 E02_004_AP	<p>euro (sei/646)</p> <p>F.P.O. Struttura metallica di contropareti tipo "GYPROC GYPROFILE" o equivalente. Spessore 100 mm Fornitura e posa in opera di orditura metallica tipo "GYPROC GYPROFILE" o equivalente per lastre in cartongesso, dello spessore totale secondo quanto previsto dal progetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struttura metallica, per le lastre in cartongesso di pareti e contropareti, con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore; • guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 600 mm. • montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm. <p>Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. N.B. Il rivestimento in lastre in gesso-rivestito e l'isolante saranno computate a parte.</p> <p>La struttura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5.</p> <p>Il tutto secondo le indicazioni fornite dal progetto e conformemente alle altezze previste.</p> <p>Prescrizioni prestazionali: La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p>	mq	6,646
Nr. 40 E02_005_AP	<p>euro (otto/544)</p> <p>F.P.O. Ringhiera in acciaio zincato tinteggiato Fornitura e posa in opera di ringhiera per interni in acciaio tinteggiato.</p> <p>La ringhiera dovrà avere le seguenti caratteristiche di base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza minima 100cm dal piano di calpestio; - resistenza meccanica adeguata alla spinta come da norma di legge; - altezza battipiede di sicurezza; <p>La ringhiera dovrà inoltre essere opportunamente staffata al solaio o alla scala in c.a. o al gradino secondo le indicazioni della DL mediante ancoraggi chimici o meccanici che garantiscano la corretta resistenza meccanica come da normativa.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici.</p>	mq	8,544
Nr. 41 E02_006_AP	<p>euro (centosessanta/049)</p> <p>F.P.O. Pannelli da parete in lana di legno tipo "CELENIT ACOUSTIC AB" - 600x1200 mm 35 mm Fornitura e posa di pannello tipo "ACOUSTIC CELENIT AB" o equivalente completo di pannelli isolanti termici ed acustici eco-compatibili, mobili, fonoassorbenti a bordi smussati in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland bianco conformi alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964, accessori di montaggio.</p> <p>Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; - dimensioni 1200 x 600 mm; - spessore: 25 mm; - texture: sottile (2 mm); - reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; - assorbimento acustico: α_w fino a 0,60 e NRC fino a 0,65 (intercapedine vuota); - α_w fino a 0,95 e NRC fino a 0,90 (intercapedine riempita di lana di roccia). <p>I pannelli in lana di legno devono presentare le seguenti certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC o FSC per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD obbligatorie da presentare per conformità ai CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM).</p> <p>Il tutto secondo le indicazioni fornite dal progetto.</p> <p>Prescrizioni prestazionali: La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici.</p>	ml	160,049
Nr. 42 E02_007_AP	<p>euro (cinquantadue/001)</p> <p>F.P.O. Muratura in blocchi in laterizio. Spessore 38 cm Fornitura e posa in opera di muratura con blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% Ad incastro - spessore 38 cm.</p> <p>Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p>	mq	52,001
	<p>euro (novantasette/301)</p>	mc	97,301

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 E03_001_AP	<p>F.P.O. Pavimento e rivestimento in piastrelle in gres porcellanato quadrate. Dimensioni 30x30 cm Fornitura e posa in opera pavimento e rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera fissato a colla, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo. euro (ventisette/28)</p>	mq	27,280
Nr. 44 E03_002_AP	<p>F.P.O. Davanzali in lamiera di alluminio + lastra in polistirene espanso estruso - spess. 30 mm Fornitura e posa in opera di davanzali in lamiera di alluminio + lastra in polistirene espanso estruso - spess. 30 mm compreso il gocciolatoio, la bisellatura, la malta di allettamento, stuccature e tagli da realizzarsi secondo le forme e i pezzi necessari, ed ogni altro opera per la corretta esecuzione dell'opera.</p> <p>Particolare esecutivo rappresentato sulle tavole di progetto.</p> <p>Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (novantaotto/327)</p>	mq	98,327
Nr. 45 E03_003_AP	<p>F.P.O. Pavimentazione esterna in cls elicotterato Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale in cls elicotterato spessore medio 15 cm C25/30 consistenza S5 Classe di esposizione XC1 rapporto acqua cemento 0,45, diamentro massimo inerti di 3,5mm, strato di usura con metodo a spolvero con miscela anidra da aggregati di quarzo/corindone e cemento lisciati con frattazzo meccanico 4 Kg/mq con finitura rigata e pigmentata per garantire l'antisdrucchiolo.</p> <p>Incluso: - tagli sulla pavimentazione finita con maglia quadrata con lato lunghezza cm.250/300 - la realizzazione di giunti di dilatazione appropriati per evitare le fessurazioni nel caso il getto avvenga in più fasi - distacco della pavimentazione dai bordi mediante l'inserimento di pannello xps come da particolari esecutivi - la realizzazione degli smussi agli spigoli - la formazione di opportune pendenze per acquatura - tagli e sigillature - la lavorazione superficiale con finitura rigata e pigmentata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/855)</p>	mq	32,855
Nr. 46 E03_004_AP	<p>F.P.O. Rivestimento in mattoni Faccia a Vista - finitura "grezzo" cm. 25x4x5,5 Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in mattoni per Faccia a Vista con dimensioni nominali di cm. 25x4x5,5. Fornitura di listelli in cotto trafilato con tonalità e posa in base agli elaborati grafici.</p> <p>Le caratteristiche tecniche devono corrispondere alle seguenti specifiche: - Resistenza al gelo/disgelo FP = 89 - Resistenza agli acidi Perdita di massa = 3,8% - Carico di rottura trasversale min = 9 N/mm - medio = 12 N/mm - max = 15 N/mm - Resistenza all'abrasione min = 746 mm³ - medio = 1102 mm³ - max = 1459 mm³ - Resistenza allo scivolamento-slittamento USRV = 80</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottantasette/962)</p>	mq	87,962
Nr. 47 E05_001_AP	<p>F.P.O. Pannello isolante in lana di vetro per contropareti tipo "ISOVER PAR 4+" o equivalente - spess. 45 mm Fornitura e posa in opera di pannello isolante in lana di vetro tipo "ISOVER PAR 4+" o equivalente, spessore 45 mm, densità 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica delle pareti e delle contropareti. Classe di reazione al fuoco A1. Pannello arrotolato che viene posato continuo senza la formazione di ponti acustici, traspirante (mu=1). Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/903)</p>	mq	8,903
Nr. 48 E05_002_AP	<p>F.P.O. Pannello isolante in lana di vetro per contropareti tipo "ISOVER PAR 4+" o equivalente - spess. 95 mm Fornitura e posa in opera di pannello isolante in lana di vetro tipo "ISOVER PAR 4+" o equivalente, spessore 95 mm, densità 11,5 kg/mc, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica delle pareti e delle contropareti. Classe di reazione al fuoco A1. Pannello arrotolato che viene posato continuo senza la formazione di ponti acustici, traspirante (mu=1). Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (undici/307)</p>	mq	11,307
Nr. 49 E05_003_AP	<p>F.P.O. Pannello isolante a cappotto tipo "STIFERITE GTE" o equivalente - spess. 80 mm Fornitura e posa in opera di copertura in pannelli tipo "STIFERITE GTE" o equivalente, pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, con un rivestimento gas impermeabile di alluminio multistrato su entrambe le facce. Il pannello è applicato pareti sulle pareti esterne con soluzioni a facciata ventilata.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 E05_004_AP	<p>Dimensioni pannello: mm 600 x 1200 Spessori pannello: mm 80</p> <p>Prodotto certificato con sistema ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001. Marcatura di conformità CE su tutta la gamma, avente: - Resistenza Termica Dichiarata Rd = 3,64 m2K/W (EN 13165 Annessi A e C) - Conducibilità Termica Dichiarata λD = 0,022 W/mK - Trasmissione Termica Dichiarata UD = λD/d 0,28 W/m2K</p> <p>Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/784)</p>	mq	28,784
Nr. 51 E05_005_AP	<p>F.P.O. Guaina bituminosa tagliamuro pareti - spessore 3 mm Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro per l'impermeabilizzazione delle pareti dalla struttura in c.a.. L'impermeabilizzazione dovrà essere eseguita come da elaborati grafici mediante guaina bituminosa spess.mm.3 posata secondo le sovrapposizioni previste e saldata a fiamma sui giunti.</p> <p>Compresa opera provvisoria ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattordici/573)</p>	mq	14,573
Nr. 52 E05_006_AP	<p>F.P.O. Impermeabilizzazione delle sottofondazioni film in polipropilene tipo Nylon - spess. 0,2 mm Fornitura e posa in opera di film in polipropilene tipo "Nylon Isosystem" o equivalente con caratteristiche: - Conduttività 0,17 W/mk - Resistenza vapore asciutto/umido 500000 - Massa volumica 1390 kg/mc</p> <p>Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinque/069)</p>	mq	5,069
Nr. 53 E05_007_AP	<p>F.P.O. Membrana impermeabilizzante bituminosa armata - spess. 4 mm Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bituminosa armata. L'impermeabilizzazione dovrà essere eseguita come da elaborati grafici mediante guaina bituminosa spess.mm.4 posata secondo le sovrapposizioni previste e saldata a fiamma sui giunti.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dieci/441)</p>	mq	10,441
Nr. 54 E05_008_AP	<p>F.P.O. Membrana bugnata di protezione alla membrana impermeabilizzante bituminosa Fornitura e posa in opera di una membrana bugnata in Polietilene ad Alta Densità (HDPE) resistente agli urti tipo "Protefon" della ditta "Index" o equivalente, per la protezione di strutture interrata impedendo eventuali lesioni e strappi nella membrana impermeabilizzante. Il prodotto, fornito in rotoli, dovrà essere posto su tutta la superficie interrata della guaina di protezione alle fondazioni in c.a.</p> <p>Compresa opera provvisoria ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinque/089)</p>	mq	5,089
Nr. 55 E05_009_AP	<p>F.P.O. Tappetino acustico fonoassorbente tipo "Isolmant BiPlus" o equivalente (solai) Fornitura e posa in opera di tappetino fonoassorbente isolante acustico dei rumori di calpestio tipo "Isolmant BiPlus" o equivalente (solai), costituito da strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, accoppiato inferiormente con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica e sul lato superiore con tessuto con funzione anti-lacerazione. Da posizionare con tessuto verso l'alto. Prodotto con battentatura adesiva. Caratteristiche: - Densità: 30 kg/m3 circa; - Spessore: 9 mm; - Isolamento al calpestio: 34 dB; - Rigidità dinamica: 11 MN/m3; - Resistenza termica: 0,26 m2KW. Prodotto battentato e dotato di nastro adesivo per sigillare la battentatura. Fornito in rotoli.</p> <p>Incluso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, tagli e sfidi prima e dopo la posa, il sormonto ed ogni altro onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera. euro (tredici/474)</p>	mq	13,474
Nr. 55 E05_009_AP	<p>F.P.O. Pannello acustico fonoimpedente in polietilene reticolato con interposta lamina di piombo Fornitura e posa in opera di Pannello acustico fonoimpedente in polietilene reticolato con interposta lamina di piombo tipo "Akustik - metal sliik" o equivalente, realizzato mediante l'accoppiamento tra due strati di polietilene impermeabile reticolato con all'interno una lastra di piombo di spessore da 0,35 a 0,50 mm, per l'assorbimento delle basse e alte frequenze Caratteristiche: - Densità: 30 kg/m3 circa; - Spessore piombo: 0,35/0,50 mm; - Potere fonoisolante: rw =27,5 dB</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 E06_001_AP	<p>Incluso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, tagli e sfidi prima e dopo la posa, il sormonto ed ogni altro onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera. euro (cinquantauno/365)</p> <p>F.P.O. Massetto porta impianti (escluso impianti computati a parte) F.P.O. Massetto alleggerito costituito da premiscelato tipo "Lecamix Fast" o equivalente a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità indurito secco circa 1200 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 16 N/mm2, conducibilità termica certificata λ 0,291 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore di 5 cm. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso battuto, spianato e lisciato.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novantaotto/911)</p>	mq	51,365
Nr. 57 E06_002_AP	<p>F.P.O. Areazione sottosolaio fondazioni Ø 8 cm (esterne) Realizzazione di areazione sottosolaio mediante la fornitura e posa in opera di tubazione rigida o flessibile con diametro di mm. 80 per il collegamento del sottosolaio fino a parete esterna (vedere particolare esecutivo), incluso: - forometrie necessarie; - predisposizioni sui getti; - griglia in alluminio preverniciata di dimensione atta a coprire la forometria a parete (sulla parete esterna); - stuccatura e sigillatura finali.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quaranta/137)</p>	mc	98,911
Nr. 58 E06_003_AP	<p>F.P.O. Areazione sottosolaio fondazioni PVC Ø 9 cm (interne) Realizzazione di areazione sottosolaio mediante la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC con diametro di mm. 90 per il collegamento del sottosolaio (vedere particolare esecutivo), incluso: - forometrie necessarie; - predisposizioni sui getti; - griglia in alluminio preverniciata di dimensione atta a coprire la forometria a parete (sulla parete esterna); - stuccatura e sigillatura finali.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sedici/752)</p>	cadauno	40,137
Nr. 59 E06_004_AP	<p>F.P.O. Tubo di drenaggio fondazioni PVC Ø 14 cm (contorno) Fornitura e posa in opera tubazione di drenaggio fondazioni in PVC con diametro di mm. 140 per il collegamento del sottosolaio fino a parete esterna (vedere particolare esecutivo), incluso: - membrane di protezione; - griglia esterna; - stuccatura e sigillatura finali.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sette/689)</p>	cadauno	16,752
Nr. 60 E07_001_AP	<p>F.P.O. Infissi interni in alluminio e vetro Fornitura e posa in opera di infisso per interni con specchiature fisse e ante battenti in vetro antinfortunistico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parete divisoria: realizzata con profilo in alluminio estruso di contenute dimensioni, comprensiva di fermavetro, posizionato sull'estradosso del pavimento e tipologia ad U posizionato su muratura verticale ed intradosso solaio. Squadrette per la giunzione dei profili e guarnizioni nere (EPDM, PVC, TPE/PP) interposte tra il profilo e la muratura e tra il profilo e i vetri per ottenere un migliore isolamento acustico e registri distanziali utili per la compensazione di muratura irregolare. • Porta in vetro su parete divisoria in vetro: realizzata con profilo estruso in alluminio a T di contenute dimensioni, comprensiva di fermavetro. Squadrette per la giunzione dei profili a 45° o 90° e guarnizioni nere interposte in battuta tra il profilo ed il vetro per ottenere un migliore isolamento acustico. • Controtelaio: realizzato con profilo estruso in alluminio grezzo completo di staffe e squadrette in alluminio. Il controtelaio si posiziona in luce nel vano porta e sono previste le seguenti: kit per porta con misura fino a h 230 cm. • Vetro: vetro di sicurezza antinfortunistico in conformità con la normativa UNI7697:2015. <ul style="list-style-type: none"> - vetri temperati stratificati delle porta "55.2", spessore nominale totale 10,76 mm, formati dall'accoppiamento di due vetri, spessore nominale 5 mm ciascuno, con interposizione di due strati di PVB, spessore 0,76 mm. - vetri temperati stratificati delle pareti fisse "66.2", spessore nominale totale 12,76 mm, formati dall'accoppiamento di due vetri, spessore nominale 6 mm ciascuno, con interposizione di due strati di PVB, spessore 0,76 mm. <p>Tutte le porte in vetro e le pareti in vetro dovranno avere un Rw totale telaio + vetro minimo di 43 dB.</p> <p>Tutti gli infissi dovranno essere completi di: - serratura Yale con chiusura a un punto centrale e maniglia antinfortunistica; - n.1 maniglione antipatico per ogni anta apribile dove indicato negli elaborati grafici; - profilo in ferro zincati e verniciati (se necessari) per l'ancoraggio dell'infisso ed il rinforzo sia orizzontali che verticali; - cerniere aventi lo stesso colore dell'infisso. Il tutto come meglio rappresentato nell'abaco degli infissi.</p>	ml	7,689

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Materiali: alluminio estruso, lega EN AW 6060 con trattamento T6.</p> <p>Verniciatura: i profili saranno verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC. Lo spessore del rivestimento sarà minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura sarà in accordo con la UNI 9983.</p> <p>Installazione: tutti i componenti saranno installati in opera da personale specializzato secondo le planimetrie di riferimento ed in accordo con la Direzione Lavori.</p> <p>Prescrizioni prestazionali: La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici. euro (duecentosettantadue/064)</p>	mq	272,064
Nr. 61 E07_002_AP	<p>F.P.O. Porta interna apertura VA-VIENI REI 60 (due ante) - dim.mm.1200x2100h</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno con n.2 ante mobili a battente con apertura "vai-vieni" dotate di doppia molla di ritorno REI 60.</p> <p>Ogni anta sarà 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, con anta cieca liscia, finiture a scelta della D.L.</p> <p>La porta avrà le dimensioni di cm. 120x210 e completa di oblò trasparente diametro cm.30 realizzato con plexiglass o vetro con materiale antinfortunistica</p> <p>Le porte dovranno avere un Rw minimo di 27 dB.</p> <p>Completa di controtelaio in legno di abete con spessore.mm.150.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecentosessanta/502)</p>	cadauno	560,502
Nr. 62 E07_003_AP	<p>F.P.O. Passavivande in alluminio REI 60 - dim.mm.700x1000h</p> <p>Fornitura e posa in opera di passavivande REI 60 con telaio in alluminio e tamponamento in legno laccato colore bianco, con apertura a ghigliottina, costituito da telaio fisso con profili in alluminio preverniciato sezione mm.70x100 circa e telaio mobile costituito da profili in alluminio preverniciato con sezione mm.45x45.</p> <p>Completo di sistema di fissaggio e blocco e maniglie per il sollevamento dell'anta apribile.</p> <p>Le porte dovranno avere un Rw minimo di 27 dB.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ottocento/246)</p>	cadauno	800,246
Nr. 63 E07_004_AP	<p>F.P.O. Porta interna scorrevole (anta unica)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta.</p> <p>Le porte dovranno avere un Rw minimo di 27 dB.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duecentonovantaotto/239)</p>	mq	298,239
Nr. 64 E07_005_AP	<p>F.P.O. Porta interna a battente (anta unica)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta.</p> <p>Le porte dovranno avere un Rw minimo di 27 dB.</p> <p>Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duecentotrentaotto/516)</p>	mq	238,516
Nr. 65 E07_006_AP	<p>F.P.O. Porta esterna in alluminio con griglie locale tecnico - dim.mm.1050x2100h</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta esterna per l'accesso ai locali tecnici, in alluminio verniciato colore a scelta della DL, aventi dimensioni di cm.105xh210, composta da un'anta apribile, realizzata mediante profilato con funzione di anta apribile avente una profondità di mm. 48 ed una larghezza di mm. 79.</p> <p>Esternamente l'aletta di battuta, pari a mm. 23, dovrà permettere un sormonto della persiana sulla parete di circa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 E07_007_AP	<p>mm 17 ed sarà dotata di una guarnizione perimetrale. Sul perimetro del profilo dovrà essere ricavato un apposito alloggio per il fissaggio della bandella a scomparsa.</p> <p>Incluso ferramenta, bulloneria, accessori, maniglia interna sempre apribile e chiusura a chiave tipo Yale. Il tutto secondo quanto meglio riportato negli elaborati grafici di progetto per dare l'opera finita e completa in ogni sua parte. euro (ottocentonovantauno/914)</p> <p>F.P.O. Porta esterna in alluminio - dim.mm.1050x2100h Fornitura e posa in opera di porta esterna, in alluminio verniciato colore a scelta della DL, aventi dimensioni di cm.105xh210, composta da un'anta apribile, realizzata mediante profilato con funzione di anta apribile avente una profondità di mm. 48 ed una larghezza di mm. 79. Esternamente l'aletta di battuta, pari a mm. 23, dovrà permettere un sormonto della persiana sulla parete di circa mm 17 ed sarà dotata di una guarnizione perimetrale. Sul perimetro del profilo dovrà essere ricavato un apposito alloggio per il fissaggio della bandella a scomparsa.</p> <p>Incluso ferramenta, bulloneria, accessori, maniglia interna sempre apribile e chiusura a chiave tipo Yale. Il tutto secondo quanto meglio riportato negli elaborati grafici di progetto per dare l'opera finita e completa in ogni sua parte. euro (novecentocinquanta/781)</p>	cadauno	891,914
Nr. 67 E07_008_AP	<p>F.P.O. Infissi esterni alluminio e vetro, finestre ad anta fissa tipo "SCHÜCO" o equivalente Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio per esterni con tamponamenti trasparenti in vetro e profili in alluminio di tipo 'rinforzato' tipo "SCHÜCO FWS 50+" o equivalente, comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili in alluminio preverniciato, per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas.</p> <p>Saranno tipo "SCHÜCO ADS 75" o equivalente: Struttura: I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega primaria di alluminio EN AW - 6060 ed apparterranno alla serie tipo "SCHÜCO ADS 75 HD" o equivalente. La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm come per l'anta complanare, sia all'esterno che all'interno. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili di anta avranno spessore nominale di 2 mm con una tolleranza di ± 0,2 mm. Tutti gli infissi dovranno essere completi di: n.1 maniglione antipatico con verniciatura effetto acciaio satinato, per ogni anta apribile dove indicato negli elaborati grafici.</p> <p>Struttura: La struttura portante verrà realizzata mediante costruzione a montanti e traversi appartenente alla serie tipo "SCHÜCO FWS 50 +" o equivalente. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico secondo normativa vigente, mentre la sezione in vista del profilo risulterà essere di 50 mm. Sarà infine possibile realizzare finiture e colori diversi sui semiprofilati interni ed esterni. La costruzione dovrà essere composta dai seguenti profili di montante e traverso: - Montante, livello 3, con profondità di tubolare da 50 fino a 250 mm - Traverso, livello 2, con profondità di tubolare da 6 fino a 255 mm - Traverso, livello 2, con profondità di tubolare da 84 a 149 mm</p> <p>A) Ossidazione I profili dovranno essere ossidati mediante processo elettrolitico in conformità alle norme UNI 3952 e 4522 utilizzando il ciclo all'acido solforico con fissaggio a caldo in acqua deionizzata. L'eventuale colorazione sarà ottenuta con un processo di elettrocolorazione. L'ossidazione anodica dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Finitura superficiale: ARS - architettonico spazzolato. - Spessore dello strato di ossido: 20 micron.</p> <p>B) Verniciatura I profili dovranno essere verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC su impianto avente: - tunnel di pretrattamento a 11 stadi; - linea di pretrattamento con il controllo chimico continuo dei bagni in modo da mantenere le concentrazioni entro i valori stabili; - sistema di regolazione e monitoraggio tale da mantenere costante la temperatura nelle varie zone dei forni, temperatura che deve essere rilevata, fino a 6 punti diversi, su tutta la lunghezza del profilo. Lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti: Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura"; Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova". In caso di contrasto tra i due documenti sopraccitati prevarrà quello più favorevole al committente. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti. Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura.</p>	cadauno	950,781

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Isolamento termico: L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne viene realizzato mediante l'impiego di particolari listelli in materiale sintetico ad alto isolamento termico. I listelli, applicati in modo continuo per tutta la lunghezza delle strutture di montante e di traverso, sono composti da un corpo rigido isolante in PET e da inserti in schiuma di PE. I pressori per il trattenimento dei tamponamenti saranno disponibili in due diverse tipologie costruttive, variante 1 in materiale plastico oppure variante 2 in alluminio con inserto complementare continuo in schiuma di PE con nastro alluminato per la riduzione delle dispersioni per irraggiamento Il valore Uf di trasmittanza termica risulta così variabile in funzione della profondità costruttiva degli elementi strutturali, dalla lunghezza del listello isolante utilizzato e dal tipo di copertina da avvitare. Il medesimo, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2, dovrà essere compreso tra $0,70 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 1,21 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$ nel caso della variante 1 e tra $0,73 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 1,30 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$ nel caso della variante 2.</p> <p>Drenaggio e ventilazione: I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano piani di raccolta intermedi (1° e 2° livello). Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante. Nel caso il produttore di vetri lo esiga sarà possibile prevedere l'aerazione ed il drenaggio di ogni singola specchiatura direttamente all'esterno. A seconda dell'altezza della facciata ed alla posizione dei giunti di dilatazione, sarà previsto l'inserimento sul montante di appositi particolari la cui funzione sarà quella di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione o di condensa e di consentire la ventilazione della sede dei vetri. Tali particolari dovranno poter essere inseriti anche a struttura posata. In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali della struttura (dilatazioni). Tale funzione potrà essere realizzata anche con l'applicazione della guarnizione fustellata sul montante con la parte anteriore da asportare in corrispondenza della giunzione con il traverso. La tenuta interna sarà quindi garantita dal tipo di giunzione brevettata in tutta Europa e dai particolari in EPDM evitando l'impiego di sigillante.</p> <p>Accessori: Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici. Il sistema dovrà prevedere cavallotti a croce e/o a T per poter supportare tamponamenti fino a 910 Kg.</p> <p>Accessori di movimentazione: Per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno. Tutti gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica a catalogo in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti: Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e saranno fornite prefustellate. Tali guarnizioni compenseranno le sensibili differenze di spessore derivati dall'inserimento delle lastre di vetrocamera all'interno del reticolo di facciata, garantendo al contempo una corretta pressione di lavoro perimetrale. Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare nel caso di facciate verticali e rettilinee; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere prestampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante. Tali giunzioni dovranno essere fustellate in modo da poter eseguire, se necessario, il drenaggio e la ventilazione. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 5 mm dal pressore di chiusura. Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla sovrapposizione del traverso sul montante. Il sistema dovrà inoltre prevedere anche la variante con guarnizioni cingivetro interne con finitura complanare; le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne infine dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante/collante. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore. Nel caso di facciate inclinate e di coperture la tenuta esterne sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio. Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio di materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico.</p> <p>Vetraggio: Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati ai profili di traverso per mezzo di un apposito dentino di ancoraggio, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>I supporti saranno disponibili in diverse tipologie costruttive a seconda del tipo di impiego e dello spessore e del carico della lastra di vetro che dovranno supportare.</p> <p>Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 100 mm di lunghezza.</p> <p>La costruzione permetterà l'inserimento di tamponamenti da 28 a 86 mm.</p> <p>Grazie alla configurazione della copertina da avvitare le viti di fissaggio saranno previste con interasse di 300 mm.</p> <p>Tamponamenti trasparenti e opachi: La specifica dei vetri e dei pannelli è da intendere come suggerimento tecnico indicativo; l'Appaltatore dovrà verificare l'idoneità di quanto richiesto in relazione alle prestazioni da raggiungere ed eventualmente provvedere alle necessarie modifiche.</p> <p>L'Appaltatore, una volta note le condizioni e le caratteristiche delle opere poste in prossimità della facciata o dei serramenti, dovrà eseguire le verifiche di stress termico sui vetri ed adottare gli eventuali e necessari trattamenti di molatura o tempera delle lastre, al fine di scongiurare i rischi rottura per shock termico.</p> <p>Attacchi alla muratura: La posa in opera dovrà essere eseguita in modo da poter garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate in laboratorio.</p> <p>Barriere di tenuta: Nella posa della facciata dovranno essere realizzate due barriere di tenuta, quella interna a tenuta di vapore e quella esterna a tenuta degli agenti atmosferici.</p> <p>E' inoltre consigliato riempire gli spazi tra elementi strutturali della facciata e muratura con idonei materiali (Lana minerale, ...).</p> <p>Per questo il sistema dovrà prevedere appositi profili in materiale sintetico in modo da poter garantire il corretto allineamento dei piani di tenuta e dell'isolamento termico anche nelle zone di raccordo alla muratura.</p> <p>Tali profili dovranno essere predisposti per l'applicazione di guaine in EPDM che raccorderanno la struttura della facciata alle opere murarie creando una chiusura perimetrale definitiva a tenuta di aria e acqua.</p> <p>Prestazioni: Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152 La facciata dovrà essere classificata: Classe AE - Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154 La facciata dovrà essere classificata: Classe RE 1200 (Parti fisse) - Resistenza al vento: classificazione secondo UNI EN 12179 La costruzione sarà certificata per un carico di 2.0 KN (carico di sicurezza 3.0 KN) - Resistenza agli urti: classificazione secondo UNI EN 13049 La costruzione sarà certificata I5/E5 - Caduta nel vuoto: classificazione secondo UNI EN 12600 La costruzione è idonea ad essere applicata con questa funzione - Resistenza all'effrazione: secondo UNI PrEN 1627 La costruzione sarà certificata in classe RC2 e RC3 - Resistenza ai proiettili: secondo UNI EN 1522 La costruzione sarà certificata in classe FB4 NS e S - Potere fono isolante: secondo UNI EN ISO 717-1 La costruzione sarà per valori di Rw fino a 48 dB sul modulo fisso standard (telaio + vetro minimo Rw 43 dB) - Trasmissione longitudinale D,n,f,w La costruzione dovrà raggiungere un valore di D, n,f,w fino a 56 dB con idoneo materiale di riempimento <p>Tamponamenti trasparenti: Vetrata termoisolante composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una lastra esterna stratificata antinfortunio tipo "66.2 Stratophone 2x Planibel Clearlite" o equivalente con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. - Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. - Lastra interna stratificata antinfortunio tipo "44.2 Stratobel 2x Planibel Clearlite" o equivalente composta da float chiari e plastici pvb acustici. <p>Entrambe le Lastre molate perimetralmente Attenuazione acustica Rw 46 db in accordo a EN ISO 140-717 Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione luminosa: Tv 78% - Fattore Solare: g 67% - Riflessione luminosa: RL 14% 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 E07_009_AP	<p>- Trasmissione termica: Ug 1.0 wattmqk</p> <p>Prescrizioni prestazionali: La struttura dovrà rispondere alle indicazioni fornite dal progettista delle strutture relativamente alla domanda sismica, struttura che dovrà essere verificata dalla Ditta installatrice mediante l'individuazione di sistemi di collegamento e tali da rispondere all'azione sismica prevista nel progetto.</p> <p>Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta, come da elaborati grafici. euro (trecentosettantatre/264)</p> <p>F.P.O. Finestra per tetti per linea vita e accesso in copertura apertura a libro misure 150x100h cm Fornitura e posa in opera di Finestra per tetti per linea vita e accesso in copertura apertura a libro.</p> <p>Specifiche: - Finestra resistente all'urto incidentale UNI EN 13049:2009 Classe 3 e vetro stratificato di sicurezza Classe 1B1 e vetro temperato esterno P2A; - Apertura a libro a 85° a dx o sx decisione in fase di montaggio; - Rivestimento esterno in alluminio grigio.</p> <p>Dimensioni telaio netto: 150x100h cm</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millecentocinquanta/796)</p>	mq	373,264
Nr. 69 E07_010_AP	<p>F.P.O. Zanzariere Fornitura e posa in opera delle zanzariere come indicato nell'abaco degli infissi, del tipo a rullo sia per porte che per finestre, con telai in alluminio di colore bianco o comunque a scelta della D.L., compreso bulloneria, ferramenta e staffaggi.</p> <p>Le zanzariere dovranno essere installate nei locali "cucina", "sporzionamento" alla finestra e nei locali "lavaggio". Dimensioni come da elaborati grafici.</p> <p>Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centosessantauno/332)</p>	cadauno	1'150,796
Nr. 70 E08_001_AP	<p>F.P.O. Pacchetto di copertura ventilata metallica tipo "Riverclack 550" o equivalente Realizzazione di copertura ventilata da realizzarsi con pacchetto di copertura tipo "Riverclack 550" o equivalente comprensivo dei seguenti elementi:</p> <p>- Freno a vapore: membrana bitume apolimero elastoplastomerica spess. 4 mm. Con armatura composita in "Tessuto Non Tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile. Metodo di misurazione: superficie effettivamente posata compresi i risvolti laterali in adiacenza lucernari, muretti perimetrali e la zona gronda nel suo sviluppo. Elevazione: Staffe regolabili in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura, fissate al solaio mediante idonei tasselli.</p> <p>- Isolamento termico: lastra con anello Lana di Roccia - tipo Rockwool Frontrock Max Plus con lo spessore spessore mm. 120. Caratteristiche: - Descrizione: pannello a doppia densità non rivestito, caratterizzato da un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno. - Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10° C: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$, secondo UNI EN 12667, 12939. - Densità media: circa 78 kg/m³ (120 / 70), secondo UNI EN 1602. - Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1. - Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ secondo UNI EN 13162. - Caratteristiche meccaniche: resistenza a compressione (carico distribuito) $\sigma_{10} \geq 15 \text{ kPa}$, secondo UNI EN 826; resistenza a trazione (senso dello spessore) $\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ secondo UNI EN 1607.</p> <p>- Telo impermeabilizzante traspirante: tipo "riwega usb classic" o equivalente, membrana impermeabile ad alta traspirazione a tre strati: - strati superiore in tessuto non tessuto idrorepellente e stabilizzato ai raggi uv - strato protettivo inferiore assorbente formato da tessuti non tessuti in polipropilene - film centrale uv 10 pp plus impermeabile e traspirante I tre strati sono accoppiati e saldati tra loro tramite termosaldatura ad espansione molecolare. La membrana dovrà garantire: - traspirazione (sd 0.02m) - passaggio d'aria massa areica 185 ($\pm 10 \text{ g/m}^2$) - spessore 0,89 mm - conducibilità termica 0,22 w/mk La membrana dovrà essere fissata alla struttura sottostante e posata con sormonti di almeno venti centimetri.</p> <p>- Struttura di sostegno: Profili ad omega in acciaio zincato spess. 1.5 mm - H = 50 mm, posati con interasse 1,20 m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi.</p> <p>- Lattonomie: Lattonomie standard in alluminio preverniciato colori trend sp. 1.0 mm per la formazione di canali, gronde, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti (escluse eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura.</p>	mq	161,332

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Copertura: Sistema di copertura metallica completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema.</p> <p>Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti.</p> <p>L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche.</p> <p>Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici.</p> <p>Caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza nervatura 46 mm - larghezza lastra 550 mm - materiale: alluminio lega 5754 <p>stato fisico H 18/48</p> <ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> * carico snervamento $\geq 223 \text{ N/mm}^2$ * carico rottura $\geq 262 \text{ N/mm}^2$ - spessore nominale 0.7 mm - finitura superficie alluminio preverniciato sul lato esterno colori trend - pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m - impermeabilità con inclinazione pari a 0,3% garantita e certificata: <p>Certificato laboratorio autorizzato dal ministero dei lavori pubblici, attestante che il sistema di lastre accoppiate senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti in condizioni di completo allagamento sotto battente di 30 cm di acqua e per lunghezza di falda pari a 19,5 m è impermeabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: <p>718 Pa = 0.479 l/sm² determinata secondo lo standard ASTM E 1680;</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): 6,47 kN/m² garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m. <p>Incluso nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - converse, canali e scossaline in alluminio 8/10, preverniciato con colore a scelta della DL; - sigillatura e siliconatura di tutte le parti relative ai canali, converse e scossaline; - trasporto al piano e movimentazione di cantiere; - trasporto in cantiere (anche per lastre di grandi dimensioni) - raccordi in alluminio preverniciato per lucernari, condotti, sfiati, dispositivi di sicurezza per l'accesso in copertura e impianti e quanto altro presente in copertura <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici.</p> <p>euro (cento/088)</p>	mq	100,088
Nr. 71 E08_002_AP	<p>F.P.O. Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in alluminio</p> <p>Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in alluminio comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurato al metroquadrato di sviluppo.</p> <p>euro (ottanta/472)</p>	mq	80,472
Nr. 72 E10_001_AP	<p>F.P.O. Lavabo a canale - 95x40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in ceramica bianca, delle dimensioni di 95x40 cm compreso fissaggio, attacchi, sostegni e accessori di corredo.</p> <p>Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosettantaotto/781)</p>	cadauno	278,781
Nr. 73 E10_002_AP	<p>F.P.O. Rubinetti per lavabi</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetteria di tipo pesante mix monocomando in acciaio tipo "Teorema Derby" o equivalente, da installare incassati nel muro e sul sanitario adatta per lavabi.</p> <p>Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquindici/761)</p>	cadauno	115,761
Nr. 74 E10_003_AP	<p>F.P.O. Arredo completo per bagno per persone disabili</p> <p>Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura 190x254 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 90 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC bidet completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; - Sedile e schienale in ABS corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; - Lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 E11_001_AP	<p>bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte, come meglio evidenziato negli elaborati grafici. euro (millenovecentocinquantatre/48)</p> <p>F.P.O. Tubazione in pvc diam.mm.125 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido, tubazioni diam. est. 125 mm spess. 4 mm rigidità anulare SN 4 kN/mq, per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15, compreso inoltre il riempimento con terreno vegetale precedentemente scavato e depositato in cantiere. Compreso scavo eseguito con piccoli mezzi meccanici o a mano, allettamento, allacciamento ai pozzetti, rinfiaco e rinterro con calcestruzzo di cemento.</p>	cad	1'953,480
Nr. 76 E11_002_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sedici/717)</p> <p>F.P.O. Tubazione in pvc diam.mm.160 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido, tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm rigidità anulare SN 4 kN/mq, per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15, compreso inoltre il riempimento con terreno vegetale precedentemente scavato e depositato in cantiere. Compreso scavo eseguito con piccoli mezzi meccanici o a mano, allettamento, allacciamento ai pozzetti, rinfiaco e rinterro con calcestruzzo di cemento.</p>	ml	16,717
Nr. 77 E11_003_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (diciotto/545)</p> <p>F.P.O. Tubazione in pvc diam.mm.200 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido, tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4 mm rigidità anulare SN 4 kN/mq, per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15, compreso inoltre il riempimento con terreno vegetale precedentemente scavato e depositato in cantiere. Compreso scavo eseguito con piccoli mezzi meccanici o a mano, allettamento, allacciamento ai pozzetti, rinfiaco e rinterro con calcestruzzo di cemento.</p>	ml	18,545
Nr. 78 E11_004_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventiuno/681)</p> <p>F.P.O. Tubazione in pvc diam.mm.315 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido, tubazioni diam. est. 315 mm spess. 4 mm rigidità anulare SN 4 kN/mq, per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15, compreso inoltre il riempimento con terreno vegetale precedentemente scavato e depositato in cantiere. Compreso scavo eseguito con piccoli mezzi meccanici o a mano, allettamento, allacciamento ai pozzetti, rinfiaco e rinterro con calcestruzzo di cemento.</p>	ml	21,681
Nr. 79 E11_005_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentasei/671)</p> <p>F.P.O. Pozzetto di ispezione tipo "Firenze" - dim. mm. 600x600 incluso sifone Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v. delle dimensioni interne di cm. 60x60 completo di sifone in pvc di tipo semplice, con sistema di ispezione, come riportato negli elaborati grafici di progetto, completo di chiusino in cls e di fori di entrata e di uscita, incluso le eventuali prolunghe, compreso scavo, platea, rinfianchi, stuccature. Incluso prolunghe per il raggiungimento delle quote di progetto.</p>	ml	36,671
Nr. 80 E11_006_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centonovantacinque/082)</p> <p>F.P.O. Pozzetto di ispezione - dim. mm.400x400 senza sifone Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v. delle dimensioni interne di cm. 40x40 completo di chiusino in cls e di fori di entrata e di uscita, incluso le eventuali prolunghe, compreso scavo, platea, rinfianchi, stuccature. Incluso prolunghe per il raggiungimento delle quote di progetto.</p>	cadauno	195,082
Nr. 81 E11_007_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centotrentatre/097)</p> <p>F.P.O. Pozzetto di ispezione - dim. mm.400x400 incluso sifone Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v. delle dimensioni interne di cm. 40x40 completo di sifone in pvc di tipo semplice, con sistema di ispezione, come riportato negli elaborati grafici di progetto, completo di chiusino in cls e di fori di entrata e di uscita, incluso le eventuali prolunghe, compreso scavo, platea, rinfianchi, stuccature.</p>	cadauno	133,097

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 E11_008_AP	<p>Incluso prolunghe per il raggiungimento delle quote di progetto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoquarantanove/542)</p> <p>F.P.O. Pozzetto per pluviale in polipropilene - dim. mm. 300x300xh225 Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale con innesto, di tipo sifonato in polipropilene dimensione 300x300x225h mm, idoneo per l'innesto del pluviale avente diametro mm.100, completo di chiusino, incluso scavo, malta di allettamento, posizionamento, innesto della tubazione e sigillatura, e rinfiacco finale del pozzetto.</p>	cadauno	149,542
Nr. 83 E11_009_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantaquattro/531)</p> <p>F.P.O. Pozzetto degrassatore con chiusino pedonale - dim.mm.1000x1000xh1000 Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore dim.mm.1000x1000xh1000 stampato mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile con coperchio per traffico pedonale, dotato di due chiusini per l'ispezione del vano di separazione dei grassi e delle tubazioni di ingresso e uscita. I fori per l'ingresso e l'uscita delle acque grigie sono equipaggiati con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. I degrassatori sono dimensionati conformemente alla norma UNI-EN 1825-1.</p>	cadauno	54,531
Nr. 84 E11_010_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentootto/536)</p> <p>F.P.O. Fossa settica tipo Imhoff in polietilene - per 10 A.E Fornitura di fossa settica tipo Imhoff in polietilene monoblocco con struttura rinforzata per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale, certificata CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 per 9-11 A.E</p> <p>Completa di impronte in entrata/uscita, fori di passaggio, raccordi e comprensivo di scavo.</p>	cadauno	208,536
Nr. 85 E11_011_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (seicentossanta/89)</p> <p>F.P.O. Pozzetto in c.a.v. cm. 20x40 completo di griglia per zanella ad un petto per la raccolta acque Fornitura e posa in opera di pozzetto inodore delle dimensioni interne di cm. 20x40 completo di sifone da realizzarsi con curva a 90°, completo di griglia in ghisa di tipo stradale avente dimensione di cm.20x40 circa (da posizionarsi all'interno della zanella ad un petto, per la raccolta delle acque meteoriche e di fori di entrata e di uscita, incluso tutte le eventuali prolunghe e anelli di raccordo per la griglia, compreso scavo, platea, rinfiacchi. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto.</p>	cadauno	660,890
Nr. 86 E11_012_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoventiuno/712)</p> <p>F.P.O. Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato diametro interno 30 cm x lunghezza 100 cm Fornitura e posa in opera di canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm diametro interno 30 cm, incluso griglia in ghisa tutte le eventuali prolunghe e anelli di raccordo per la griglia, compreso scavo, platea, rinfiacchi. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto.</p>	ml	121,712
Nr. 87 E12_001_AP	<p>Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trenta/837)</p> <p>F.P.O. Recinzione a maglia sciolta Realizzazione recinzione a maglia sciolta comprendente: - l'esecuzione di fondazione in cls, da gettarsi controterra - l'inserimento nel getto del palo in acciaio zincato per rete di recinzione; - la realizzazione di recinzione con rete a maglia sciolta h 2000 mm, di colore verde compreso sostegni verticali e controventi laterali in acciaio verniciato, fili tendirete e quant'altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera.</p>	ml	30,837
Nr. 88 E12_002_AP	<p>Incluso la fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario, opere provvisoriale ed ogni altro onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera. euro (quarantacinque/052)</p> <p>F.P.O. Manufatto per alloggio contatori utenze Realizzazione manufatto in cemento per l'alloggio dei contatori dell'utenza di energia elettrica, telefono/internet, acquedotto e altro se necessario, costituito da: - scavo a sezione ristretta obbligata da eseguirsi anche a mano avente dimensioni indicative di circa cm.250x100x50h - fondazione continua in calcestruzzo di cemento avente dimensione di cm.250x100x50h armata con ferri ad aderenza migliorata diam.16mm e staffe passo 25 cm diam. 8 mm, con eventuali predisposizioni per il passaggio di tubazioni su eventuale richiesta dei fornitori del servizio rete, come da calcolo; - realizzazione di manufatto in c.a. atto a costituire un volume fuori terra di circa cm.200x60 circa (base) e cm.200 di altezza, all'interno del quale dovranno essere ricavati i vani necessari per l'alloggio dei sistemi di misura delle</p>	ml	45,052

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	utenze previste; - finitura di tutte le parti a vista con cemento; - applicazione di guaina sulla parte superiore del manufatto, di tipo bituminosa spess.mm.3; - applicazione di scossalina in alluminio preverniciato con colori a scelta della DL, pendenziata in sommità del manufatto, da risvoltarsi ai lati per almeno cm.3, dotata di sagomatura per gocciolatoio - sportelli (imbotte e anta/e apribile) in alluminio preverniciato con colore a scelta della DL con cerniere e sistema di chiusura come da indicazione dei fornitori dei servizi Incluso inoltre la predisposizione di tutti i passaggi necessari da terra ai vani e da un vano all'altro secondo le indicazioni che i fornitori dei servizi vorranno fornire in fase di esecuzione delle opere, e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per l'esecuzione del manufatto. Comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta finita a regola d'arte. euro (duemilaottocentosessantanove/079)	cadauno	2'869,079
Nr. 89 E12_003_AP	F.P.O. Cannello pedonale a due ante di larghezza cm. 300 x 200 Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a doppia anta costituito da: - ante realizzate con dimensioni riportate su gli elaborati progettuali, proporzionati alla dimensione del cancello, completo di serrature elettrica o chiave e maniglia; - colonne come le indicazioni del progetto esecutivo e comunque proporzionati alla dimensione del cancello, complete di cerniere e battute; - tamponature realizzate con grigliato avente forma, dimensione e disegno come meglio rappresentato negli elaborati grafici di progetto; - n.6 cerniere, staffe e fermo a terra per le due ante; - serratura con chiave tipo Yale. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025), mentre il rivestimento sarà eseguito mediante zincatura a caldo e successiva tinteggiatura alle polveri epossidiche con colore a scelta della DL. Incluso inoltre la realizzazione dei plinti per le colonne del cancello da realizzarsi mediante scavo a sezione ristretta obbligata su terreno di qualsiasi natura per una dimensione di cm.60x60x60h, armatura con n.4 ferri ad aderenza migliorata diam.16mm e staffe diam.8mm, getto di calcestruzzo di cemento per fondazioni previo posizionamento e affogamento delle colonne in acciaio. Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari, anche se non espressamente menzionati, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilacentocinquantasei/117)	cadauno	2'156,117
Nr. 90 E12_004_AP	F.P.O. Messa a dimora di alberi Fornitura e Messa a dimora di alberi tipologia a scelta della D.L. allevati in contenitore, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso lo scavo eseguito con mezzi meccanici di una dimensione almeno 2 volte il volume del vaso, il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collegamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi e di una bagnatura con 50/200 l. di acqua, compreso la fornitura e posa di tubo dreno interrato per l'irrigazione. Circonferenza 24 cm. euro (duecentocinquantatre/722)	cadauno	253,722
Nr. 91 E13_001_AP	Assistenze Assistenze murarie, impiantistiche, per impianti meccanici, antincendio, elettrici e speciali. euro (duemilacinquecentoundici/025)	a corpo	2'511,025
Nr. 92 IDR_01	Tubazione in PEad per acqua. Ø32. F.P.O. di tubazione in PEad - SDR11, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato di adduzione idrica. Il prezzo è inteso completo di raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo - Ø32 euro (otto/403)	m	8,403
Nr. 93 IDR_02	Tubazione in PEad per acqua. Ø25. F.P.O. di tubazione in PEad - SDR11, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato di adduzione idrica. Il prezzo è inteso completo di raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo - Ø25 euro (sei/923)	m	6,923
Nr. 94 IDR_03	Tubazione in Multistrato coibentata. Ø26x3,0 F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Coibentazione con guaina espansa a cellule chiuse. Spessore minimo 9 mm euro (dodici/768)	m	12,768
Nr. 95 IDR_04	Tubazione in Multistrato coibentata. Ø20x2,5 F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Coibentazione con guaina espansa a cellule chiuse. Spessore minimo 9 mm euro (dieci/498)	m	10,498
Nr. 96 IDR_05	Tubazione in Multistrato coibentata. Ø16x2,0 F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,0 Coibentazione con guaina espansa a cellule chiuse. Spessore minimo 9 mm euro (sei/437)	m	6,437
Nr. 97 IDR_06	Scaldacqua in pompa di calore. Capacità 100 litri. F.P.O. di scaldacqua in pompa di calore di tipo pensile a parete ad alta efficienza. - Capacità: 100 litri. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per lo staffaggio a muro, la quota parte di allaccio alla rete di distribuzione e scarico e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (millequattrocentoventi/178)	cadauno	1'420,178
Nr. 98 IDR_PR_01	Tubazione in PEad per acqua. Ø32. Tubazione in PEad per acqua. Ø32. euro (due/80)	m	2,800
Nr. 99 IDR_PR_01. 1	Incidenza su tubo in polietilene Ø32 per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo Incidenza su tubo in polietilene Ø32 per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo euro (due/80)	m	2,800
Nr. 100 IDR_PR_02	Tubazione in PEad per acqua. Ø25. Tubazione in PEad per acqua. Ø25. euro (uno/90)	m	1,900
Nr. 101 IDR_PR_02. 1	Incidenza su tubo in polietilene Ø25 per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo Incidenza su tubo in polietilene Ø25 per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo euro (uno/90)	m	1,900
Nr. 102 IDR_PR_06	Scaldacqua in pompa di calore. Capacità 100 litri. Scaldacqua in pompa di calore. Capacità 100 litri. euro (novecentoventicinque/00)	cadauno	925,000
Nr. 103 IDR_PR_06. 1	Gruppo di sicurezza per scaldacqua Gruppo di sicurezza per scaldacqua euro (ventiotto/03)	cadauno	28,030
Nr. 104 IMP_EL_001	Sistema di illuminazione a sospensione locali biblioteca/Sala polivalente Realizzazione di sistema di illuminazione a sospensione per i locali biblioteca e sala polivalente, completo di: - fornitura e posa in opera di Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche, per installazione di moduli spot che per sorgenti LED lineari in moduli, disponibile in versione 1500mm e 3000mm dimensionabili alla misura desiderata. Indicato per applicazioni standard, installato a sospensione a soffitto completo degli accessori necessari quali: giunti lineari per unire i vari moduli tra loro, tappi di chiusura, cavi per sospensione, rosonelle in quantità indicate nell'analisi dei prezzi - Tipo EXENIA o similare; - Fornitura e posa in opera di n°39 Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, 1404mm - 32W - 3000K, che possono essere facilmente installati tramite un sistema a scatto. Diffusore in policarbonato microprismatico. Grado di protezione IP40. Mantenimento del flusso luminoso di 60.000 ore - tipo EXENIA modello LED RUNNER UNIT LED ON/OFF o similare; - Fornitura e posa in opera di n°10 Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, 844mm - 32W - 3000K, che possono essere facilmente installati tramite un sistema a scatto. Diffusore in policarbonato microprismatico. Grado di protezione IP40. Mantenimento del flusso luminoso di 60.000 ore - tipo EXENIA modello LED RUNNER UNIT LED ON/OFF o similare; - Fornitura e posa in opera di n°8 Modulo con spot LED orientabile per sistema LED Runner. Lo spot può essere orientato di 90° sul piano verticale e di 350° su quello orizzontale. completo di anello decorativo ed ottica. Aperture di fascio: Medium. Mantenimento del flusso luminoso di 100.000 ore - tipo EXENIA modello LED RUNNER SPOT 1x o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiduemilacentocinquantaquattro/904)	a corpo	22'154,904
Nr. 105 IMP_EL_002	Apparecchio a emissione diffusa, a sospensione, con sorgente LED SMD ad alta efficienza, 1280mm, 50W, 3000K Fornitura e posa in opera di Apparecchio a emissione diffusa, a sospensione, con sorgente LED SMD ad alta efficienza, 1280mm, 50W, 3000K. Alimentazione DC corrente costante driver integrato a bordo dell'apparecchio. La sorgente è installata su una piastra in alluminio che corre lungo tutta la luce del prodotto. Il driver è installato su una piastra in alluminio tra le due sorgenti. Il corpo esterno dell'apparecchio è realizzato in metacrilato opalino diffondente cui seguono successive operazioni di fresatura. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentoquarantatre/251)	cadauno	743,251

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 IMP_EL_003	<p>Apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 600x600mm, 3200lm, 3000K Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 600x600mm, 3200lm, 3000K, con Corpo in lamiera d'acciaio presso-piegata, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. Ottica microprismata a bassa luminanza idonea per ambienti con videoterminali (inferiore a 1000cd/m2 per angoli >65°). completa di apposito telaio per installazione a plafone, Sorgente luminosa LED, Emissione diretta, Non idonea per l'applicazione esterna, Alimentatore elettronico incluso. Tipo IDEALLUX modello itali' o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centotrentaquattro/77)</p>	cadauno	134,770
Nr. 107 IMP_EL_004	<p>Apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 300x1200mm, 3200lm, 3000K Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 300x1200mm, 3200lm, 3000K, con Corpo in lamiera d'acciaio presso-piegata, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. Ottica microprismata a bassa luminanza idonea per ambienti con videoterminali (inferiore a 1000cd/m2 per angoli >65°). completa di apposito telaio per installazione a plafone, Sorgente luminosa LED, Emissione diretta, Non idonea per l'applicazione esterna, Alimentatore elettronico incluso. Tipo IDEALLUX modello itali' o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantanove/851)</p>	cadauno	159,851
Nr. 108 IMP_EL_005	<p>Sistema di illuminazione a sospensione locale Connettivo Realizzazione di sistema di illuminazione a sospensione per i locali biblioteca e sala polivalente, completo di: - fornitura e posa in opera di Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche, per installazione di moduli spot che per sorgenti LED lineari in moduli, disponibile in versione 1500mm e 3000mm dimensionabili alla misura desiderata. Indicato per applicazioni standard, installato a sospensione a soffitto completo degli accessori necessari quali: giunti lineari per unire i vari moduli tra loro, tappi di chiusura, cavi per sospensione, rosonelle quantità indicate nell'analisi dei prezzi - Tipo EXENIA o similare; - Fornitura e posa in opera di n°39 Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, 1404mm - 32W - 3000K, che possono essere facilmente installati tramite un sistema a scatto. Diffusore in policarbonato microprismatico. Grado di protezione IP40. Mantenimento del flusso luminoso di 60.000 ore - tipo EXENIA modello LED RUNNER UNIT LED ON/OFF o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millenovecentocinque/695)</p>	a corpo	1'905,695
Nr. 109 IMP_EL_006	<p>Apparecchio illuminante tipo applique mm580, 13W, 3000K Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo applique mm580, 13W, 3000K, con sorgenti luminose a LED chip on board (COB lineari) alimentate a corrente costante tramite alimentatore elettronico incorporato nell'apparecchio. Corpo in ferro verniciato a liquido, dissipatore interno in lega di alluminio estrusa 6060, classe di protezione IP40. Ottica di ondate in metacrilato sabbato. Fissaggio rapido a scatto. tipo EXENIA modello Righa o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentocinquantadue/11)</p>	cadauno	552,110
Nr. 110 IMP_EL_007	<p>corpo illuminante a plafone IP67, 51W, 6400lm Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone IP67, 51W, 6400lm, Corpo unico in policarbonato coestruso satinato ad elevata resistenza meccanica protetto ai raggi UV, a mezzo di coostruzione JEDEX. Riflettore interno in alluminio con funzione di dissipatore. Testate di chiusura in policarbonato stampato. Sistema di fissaggio a sospensione. Sorgente luminosa LED. Emissione diretta. Alimentazione elettronica CAE. tipo IDEALLUX modello INNOVA 1500 o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventinove/60)</p>	cadauno	129,600
Nr. 111 IMP_EL_008	<p>Apparecchio illuminante da incasso 15W, 1650lm, mm 235 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso 15W, 1650lm, mm 235, Apparecchio da incasso con modulo LED alimentato a corrente costante tramite alimentatore elettronico remoto per montaggio indipendente. L'asorgente è installata all'interno del cestello e fissata con viti sullo stesso. Il prodotto è composto dalla parte da incassare all'interno del soffitto in tiratura di alluminio e l'anello decorativo che include l'ottica anch'esso realizzato mediante lo stesso procedimento. Anello "comfort" per il massimo benessere visivo. Connessione elettrica rapida direttamente sul driver. Corpo ed anello decorativo verniciato a liquido. Tipo EXENIA modello teddy o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosettantadue/74)</p>	cadauno	272,740
Nr. 112 IMP_EL_009	<p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... e murarie. PUNTO LUCE DI EMERGENZA SOTTOTRACCIA Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 IMP_EL_010	<p>mmq., e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA euro (ventidue/106)</p> <p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... POSTAZIONE DI LAVORO</p> <p>Realizzazione di postazione di lavoro per installazione da incasso a parete, come indicato da tavola di progetto, comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <p>- n°1 scatola da incasso tipo 503 contenente al suo interno n°2 Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici. Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, il Cavo Trasmissione Dati e Telefonici, fino all'armadio dati esistente, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco;</p> <p>- n°2 scatole da incasso tipo 503 contenenti al proprio interno n°1 presa bivalente 10/16A e n°1 presa UNEL realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco.</p> <p>Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessanta/568)</p>	cad	22,106
Nr. 114 IMP_EL_011	<p>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm, da posare all'interno di scavo predisposto compreso manicotti di giunzione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/742)</p>	cad	160,568
Nr. 115 IMP_EL_012	<p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realiz ... e murarie. PUNTO PREDISPOSIZIONE TERMOSTATO</p> <p>Punti predisposizione termostato da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto per futura installazione di termostato ambiente, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PREDISPOSIZIONE TERMOSTATO SOTTOTRACCIA euro (undici/342)</p>	m	2,742
Nr. 116 IMP_EL_013	<p>Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... D potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compenmsato ogni onere per la posa, l'allaccio alla linea elettrica predisposta ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessantaquattro/216)</p>	cad	11,342
Nr. 117 IMP_EL_014	<p>Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... D potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compenmsato ogni onere per la posa, l'allaccio alla linea elettrica predisposta ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventitre/963)</p>	cad	164,216
Nr. 118 IMP_EL_015	<p>Punto di alimentazione utenza fissa 3P+N+T - 25A</p> <p>Punti Alimentazione utenza fissa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto di alimentazione utenza fissa 3P+N+T fino a 25A completo di linea a partire dal quadro elettrico, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 25A euro (duecentotrentasei/511)</p>	cad	123,963
		cad	236,511

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 119 IMP_EL_016	<p>Quadro Elettrico Fornitura ... i come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Fornitura Appartamento per installazione a parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Centralino da parete con portello trasparente, 12 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP55 e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentotre/397)</p>	cad	1'103,397
Nr. 120 IMP_EL_017	<p>QUADRO GENERALE (Q.G.)</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE per installazione a parete in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, Carpenteria metallica modulare in esecuzione da pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 2000x600x200 mm IP4X, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto completo di collettore da quadro in ottone per collegamento conduttori di protezione e conduttori equipotenziali, conforme alle norme di tipo previste dalla Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17/13-1).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (seimilanovecentocinquantaquattro/97)</p>	a corpo	6'954,970
Nr. 121 IMP_EL_018	<p>Quadro Elettrico Locale tecnico 1 dim. 820 x 610 x 300 mm... i come previsto da CEI EN 61439-1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Locale tecnico 1 per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. compreso di profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millequattrocentosettantasei/761)</p>	cad	1'476,761
Nr. 122 IMP_EL_019	<p>Quadro Elettrico Locale tecnico 2 dim. 820 x 610 x 300 mm... i come previsto da CEI EN 61439-1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Locale tecnico 2 per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. compreso di profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquantauno/974)</p>	cad	1'051,974
Nr. 123 IMP_EL_020	<p>Quadro Elettrico BAR dim. 820 x 610 x 300 mm... i come previsto da CEI EN 61439-1.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro BAR per installazione da parete, in posizione meglio indicata nella planimetria di progetto, quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. compreso di profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11, montato e cablato come da schemi elettrici di progetto, completo di morsettiere componibili, collettore di terra da quadro, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (milleottocentosette/496)</p>	cad	1'807,496
Nr. 124 IMP_EL_021	<p>Concentratore Dati e Telefonia</p> <p>Fornitura e posa in opera di concentratore dati e telefonia; completo di: Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. 15 unità - Profondità 600 mm, Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6, Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione, Mensola di supporto fissa per armadi con profondità 600 mm, Cordoncini di connessione "Patchcord" per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 6 - 3 metri.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 IMP_EL_022	<p>i. Il concentratore sarà predisposto per l'installazione delle apparecchiature dell'impianto di videosorveglianza e del gruppo di continuità. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millesessanta/424)</p> <p>Impianto TV satellitare Fornitura e posa in opera di impianto TV satellitare completo di: antenna parabolica per ricezione segnale TV via satellite in acciaio od alluminio, complete di polarizzatori ed idonei attacchi e/o supporti, sistema modulare programmabile di ricezione TV da satellite, 900÷2150 Hz, complete di alimentatore modulare, moduli ricevitori, convertitori, amplificatori di linea di antenna, alimentatori per multiswitch, multiswitch con miscelatori dei segnali TV con i segnali da satellite, amplificatori di segnale. Il prezzo si intende compreso delle calate realizzate in cavo coassiale schermato da 75 ohm, conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante in polietilene espanso calza argentata, guaina esterna in PVC, fino alle scatole di derivazione principali, nonché della tubazione corrugata in PVC posata sottotraccia e/o sottopavimento dalle antenne fino alle scatole di derivazione principali di piano. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentoquarantaneve/295)</p>	cad	1'060,424
Nr. 126 IMP_EL_023	<p>Apparecchio illuminante da incasso 4,2W - 410lm - 3500K Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per esterni con sorgente di 58 led in striscia ad emissione orizzontale, dotato di lente concentrante. Apertura del fascio di 120°. Driver 230V incorporato. Rivestito da copertura Alluminio montata a scatto ed assicurata da due viti in tinta a cava esagonale. Sorgente led: 58 led in striscia 4,2W 320 lumen Tonalità 3500°K Apertura del fascio 120° Rendimento garantito 70% dopo 50.000 h. Struttura: policarbonato Guarnizione in EPDM. Dispersore: alluminio estruso. Driver: Nice 110 QLT. Alimentazione 220-250V 50-60Hz. Morsetto BJB a levetta per cablaggio con alimentazione passante. Completo di Controcassa da incasso a muro in tecnopolimero completa di coperchio antisfondamento da calcestruzzo. Materiale: polipropilene a iniezione. Passacavo a pressione OL20056, Viti inox 3,5 x 16 Tipo Goccia illuminazione modello Quantum o similare. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosettantaquattro/726)</p>	a corpo	749,295
Nr. 127 IMP_EL_024	<p>Assistenza cablaggio impiantistica meccanica Assistenza di un operaio specializzato elettricista per la installazione ed il collegamento degli impianti meccanici comprensivo di cavo e minuteria per collegamento termostato/fancoil/pompa, manodopera e minuteria per collegamento sonde. Il prezzo si intende comprensivo della cavetteria e della minuteria necessarie alla realizzazione di un'opera a perfetta regola d'arte. euro (settecentoquaranta/278)</p>	cadauno	274,726
Nr. 128 IMP_EL_025	<p>Impianto antintrusione Realizzazione di impianto antintrusione a servizio dell'edificio, realizzato come indicato nella planimetria di progetto, in tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature completo di: - centrale per la segnalazione automatica antifurto con combinatore GSM, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di ingressi quali inseritore chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici, uscite per sirene piezoelettriche normali e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata dell'allarme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente, segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori, monitoraggio stato della batteria, possibilità di esclusione di singole zone, possibilità di controllo da remoto, ed interfacciabile con altre centrali; - n°7 rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, adatto per applicazione a soffitto e parete composto da 1 infrarosso a doppio elemento (IR) e da una microonda a 10.525 Ghz (MW). Le due tecnologie sono supervisionate da un microprocessore, tecnologia di rilevazione di tipo AND con due livelli di sensibilità, massima capacità di rilevazione e scarsa possibilità di falsi allarmi, copertura di circa 11 metri di diametro; - n°8 rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magnete vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione; - n°1 Console di comando con display LCD, per attivazione/disattivazione allarme antintrusione con le seguenti caratteristiche: tastiera in gomma, Visualizza lo stato di 4 programmi, 4 led gialli (stato programmi), 4 led rossi (allarme programmi), 4 led gialli (controllo generale), 1 led giallo (presenza linea seriale), Protezione antistrappo + antiapertura; - n°1 Sirena autoalimentata e autoprotetta con Lampeggiatore a LED, protezione antischiama ottico, antiapertura e antiperforazione, potenza acustica : 103db a 1 metro potenza acustica : >100db a 3 metri; - cavo per impianto antintrusione tipo schermato. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le eventuali scatole di derivazione rompi tratto, la siglatura cavi, l'assistenza all'impresa edile, il cablaggio, la minuteria di fissaggio, la programmazione e messa in servizio dell'impianto e posa ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (tremilacentosettantaquattro/644)</p>	a corpo	3'174,644
Nr. 129 IMP_EL_026	<p>Apparecchio illuminante da incasso a soffitto in cemento armato 9,5W - 1200lm - 4000K Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a soffitto in cemento armato per esterno - 9,5W - 1200lm - 3000K corpo in lega Al primario a basso tenore di rame con verniciatura anticorrosione, Temperatura sul vetro ≤ 40°C / Carico max 3500 Kg / CRI 80, completo di cassaforma per installazione all'interno di cemento armato, Driver incorporato, Ottica basculante ±15° / Apertura del fascio disponibile: 18° (option) Vita: 60.000 ore con decremento massimo del 20%. Il prezzo si intende compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentotrentadue/916)	cadauno	332,916
Nr. 130 IMP_EL_027	Impianto fotovoltaico 10.92 kWp Realizzazione di impianto fotovoltaico, integrato su copertura mediante profili a scatto per pannelli agganciati alla lastra di copertura, per la produzione di energia elettrica da immettere in rete, costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, della potenza di 10.92 kWp comprensivo di fornitura e posa in opera di n°42 pannelli policristallini 260 Wp, n°3 gruppi di conversione da 3.0 KW, montato e cablato come indicato negli elaborati di progetto. Il prezzo è completo della fornitura e posa in opera dei quadri di stringa e di parallelo comprese di tutte le apparecchiature e le carpenterie in materiale termoplastico necessarie, è inoltre compreso la fornitura e posa in opera di tutti i cavi così come indicato nell'elaborato di progetto. Il prezzo è compreso degli oneri per la redazione di tutte le pratiche di allacciamento, da svolgere attraverso portale dedicato, per consentire l'allaccio alla rete dell'impianto stesso da parte dell'Ente Distributore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventitremilasettecentoundici/37)	a corpo	23'711,370
Nr. 131 IMP_EL_PR_001.01	Profilo da incasso in lega di alluminio - bianco mt 3 Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche, per installazione di moduli spot che per sorgenti LED lineari in moduli, disponibile in versione 1500mm e 3000mm dimensionabili alla misura desiderata. Indicato per applicazioni standard, installato a sospensione a soffitto - Tipo EXENIA o similare euro (cinquantaotto/957)	a corpo	58,957
Nr. 132 IMP_EL_PR_001.02	Profilo da incasso in lega di alluminio - bianco mt 1.5 Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche, per installazione di moduli spot che per sorgenti LED lineari in moduli, disponibile in versione 1500mm e 3000mm dimensionabili alla misura desiderata. Indicato per applicazioni standard, installato a sospensione a soffitto - Tipo EXENIA o similare euro (trentacinque/00)	a corpo	35,000
Nr. 133 IMP_EL_PR_001.03	Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, 1404mm - 32W - 3000K Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, 1404mm - 32W - 3000K, che possono essere facilmente installati tramite un sistema a scatto. Diffusore in policarbonato microprismatico. Grado di protezione IP40. Mantenimento del flusso luminoso di 60.000 ore - tipo EXENIA modello LED RUNNER UNIT LED ON/OFF o similare. euro (duecentonovantacinque/80)	a corpo	295,800
Nr. 134 IMP_EL_PR_001.04	Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, 844mm - 32W - 3000K Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, 844mm - 32W - 3000K, che possono essere facilmente installati tramite un sistema a scatto. Diffusore in policarbonato microprismatico. Grado di protezione IP40. Mantenimento del flusso luminoso di 60.000 ore - tipo EXENIA modello LED RUNNER UNIT LED ON/OFF o similare. euro (centosettanta/01)	a corpo	170,010
Nr. 135 IMP_EL_PR_001.05	Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner - Diffusore microprismatico mm3000 Modulo LED ON/OFF per sistema LED Runner, che possono essere facilmente installati tramite un sistema a scatto. Diffusore in policarbonato microprismatico. Grado di protezione IP40. tipo EXENIA o similare. euro (ventinove/97)	a corpo	29,970
Nr. 136 IMP_EL_PR_001.06	Profilo da incasso in lega di alluminio - giunto lineare Giunto lineare per Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche - Tipo EXENIA o similare euro (tredici/86)	a corpo	13,860
Nr. 137 IMP_EL_PR_001.07	Profilo da incasso in lega di alluminio - Tappo chiusura Tappo di chiusura per Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche - Tipo EXENIA o similare euro (quattro/40)	a corpo	4,400
Nr. 138 IMP_EL_PR_001.08	Profilo da incasso in lega di alluminio - Cavo sospensione Cavo di sospensione per Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche - Tipo EXENIA o similare euro (tredici/86)	a corpo	13,860
Nr. 139 IMP_EL_PR_001.09	Profilo da incasso in lega di alluminio - Rosone Rosone per Profilo da incasso in lega di alluminio 6060 estruso, verniciatura a polveri epossidiche - Tipo EXENIA o similare euro (quindici/39)	a corpo	15,390
Nr. 140 IMP_EL_PR_001.10	Modulo con spot LED orientabile per sistema LED Runner - 9W 3000K Modulo con spot LED orientabile per sistema LED Runner. Lo spot può essere orientato di 90° sul piano verticale e di 350° su quello orizzontale. completo di anello decorativo ed ottica. Aperture di fascio: Medium. Mantenimento del flusso luminoso di 100.000 ore - tipo EXENIA modello LED RUNNER SPOT 1x o similare. euro (centosessanta/38)	a corpo	160,380
Nr. 141 IMP_EL_PR_002.01	Apparecchio a emissione diffusa, a sospensione, con sorgente LED SMD ad alta efficienza, 1280mm, 50W, 3000K Apparecchio a emissione diffusa, a sospensione, con sorgente LED SMD ad alta efficienza, 1280mm, 50W, 3000K.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Alimentazione DC corrente costante driver integrato a bordo dell'apparecchio. La sorgente è installata su una piastra in alluminio che corre lungo tutta la luce del prodotto. Il driver è installato su una sta a in alluminio tra le due sorgenti. Il corpo esterno dell'apparecchio è realizzato in metacrilato opalino diff ondente cui seguono successive operazioni di fresatura. euro (cinquecentosessantasei/10)	cadauno	566,100
Nr. 142 IMP_EL_PR_ 003.01	Apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 600x600mm, 3200lm, 3000K apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 600x600mm, 3200lm, 3000K, con Corpo in lamiera d'acciaio presso-piegata, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. Ottica microprismata a bassa luminanza idonea per ambienti con videoterminali (inferiore a 1000cd/m2 per angoli >65°). Sorgente luminosa LED, Emissione diretta, Non idonea per l'applicazione esterna, Alimentatore elettronico incluso. Tipo IDEALLUX modello itali' o similare. euro (cinquantanove/10)	cadauno	59,100
Nr. 143 IMP_EL_PR_ 003.02	Telaio per installazione a plafone Telaio per installazione a plafone di apparecchio illuminante dimensioni 600x600mm. euro (venticinque/987)	cadauno	25,987
Nr. 144 IMP_EL_PR_ 004.01	Apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 300x1200mm, 3200lm, 3000K apparecchio illuminante a plafone, dimensioni 300x1200mm, 3200lm, 3000K, con Corpo in lamiera d'acciaio presso-piegata, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. Ottica microprismata a bassa luminanza idonea per ambienti con videoterminali (inferiore a 1000cd/m2 per angoli >65°). Sorgente luminosa LED, Emissione diretta, Non idonea per l'applicazione esterna, Alimentatore elettronico incluso. Tipo IDEALLUX modello itali' o similare. euro (settantasette/914)	cadauno	77,914
Nr. 145 IMP_EL_PR_ 004.02	Telaio per installazione a plafone Telaio per installazione a plafone di apparecchio illuminante dimensioni 600x600mm. euro (ventisette/00)	cadauno	27,000
Nr. 146 IMP_EL_PR_ 006.01	Apparecchio illuminante tipo applique mm580, 13W, 3000K Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo applique mm580, 13W, 3000K, con sorgenti luminose a LED chip on board (COB lineari) alimentate a corrente costante tramite alimentatore elettronico incorporato nell'apparecchio. Corpo in ferro verniciato a liquido, dissipatore interno in lega di alluminio estrusa 6060, classe di protezione IP40. Ottica di ondente in metacrilato sabbato. Fissaggio rapido a scatto. tipo EXENIA modello Righa o similare. Il prezzo si intene compreso e compensato dell'allaccio alle linee elettriche predisposte e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentoquindici/00)	cadauno	415,000
Nr. 147 IMP_EL_PR_ 007.01	Corpo illuminante a plafone IP67, 51W, 6400lm Corpo illuminante a plafone IP67, 51W, 6400lm, Corpo unico in policarbonato coestruso satinato ad elevata resistenza meccanica protetto ai raggi UV, a mezzo di coestrusione JEDEX. Riflettore interno in alluminio con funzione di dissipatore. Testate di chiusura in policarbonato stampato. Sistema di fissaggio a sospensione. Sorgente luminosa LED. Emissione diretta. Alimentazione elettronica CAE. tipo IDEALLUX modello INNOVA 1500 o similare. euro (ottantauno/00)	cadauno	81,000
Nr. 148 IMP_EL_PR_ 008.01	Apparecchio illuminante da incasso 15W, 1650lm, mm 235 Apparecchio illuminante da incasso 15W, 1650lm, mm 235, Apparecchio da incasso con modulo LED alimentato a corrente costante. La sorgente è installata all'interno del cestello e fissata con viti sullo stesso. Il prodotto è composto dalla parte da incassare all'interno del soffitto in tiratura di alluminio. Connessione elettrica rapida direttamente sul driver. Corpo ed anello decorativo verniciato a liquido. Tipo EXENIA modello teddy o similare. euro (centotrentasette/154)	cadauno	137,154
Nr. 149 IMP_EL_PR_ 008.02	Anello colorato perApparecchio illuminante da incasso Anello decorativo che include l'ottica anch'esso realizzato mediante lo stesso procedimento. Anello "comfort" per il massimo benessere visivo Tipo EXENIA modello teddy o similare. euro (trentadue/00)	cadauno	32,000
Nr. 150 IMP_EL_PR_ 008.03	Alimentatore elettronico remoto per montaggio indipendente Alimentatore elettronico remoto per montaggio indipendente ON/OFF euro (venticinque/00)	cadauno	25,000
Nr. 151 IMP_EL_PR_ 016.01	Carpenteria e apparecchiature quadro Fornitura Centralino da parete con portello trasparente, 12 moduli DIN. Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP55 e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. T; profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11; Apparecchiature di protezione sezionamento e comando (interruttori, contattori, orologi,); morsettiere componibili; collettore di terra da quadro; accessori vari di cablaggio. euro (settecentosessantacinque/00)	cad	765,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 152 IMP_EL_PR_ 017.01	<p>Carpenteria e apparecchiature quadro Generale Carpenteria metallica modulare in esecuzione da pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, dimensioni indicative 2000x600x200 mm IP4X, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09, caratteristiche di isolamento secondo norme CEI 64-8 e CEI EN 60439-1; profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11; Apparecchiature di protezione sezionamento e comando (interruttori, contattori, orologi,); morsettiere componibili; collettore di terra da quadro; accessori vari di cablaggio. euro (quattromilaseicentoquaranta/00)</p>	cad	4'640,000
Nr. 153 IMP_EL_PR_ 018.01	<p>Carpenteria e apparecchiature quadro Locale Tecnico 1 Quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11; Apparecchiature di protezione sezionamento e comando (interruttori, contattori, orologi,); morsettiere componibili; collettore di terra da quadro; accessori vari di cablaggio. euro (novecentodieci/00)</p>	cad	910,000
Nr. 154 IMP_EL_PR_ 019.01	<p>Carpenteria e apparecchiature quadro Locale Tecnico 2 Quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11; Apparecchiature di protezione sezionamento e comando (interruttori, contattori, orologi,); morsettiere componibili; collettore di terra da quadro; accessori vari di cablaggio. euro (seicentosessanta/00)</p>	cad	660,000
Nr. 155 IMP_EL_PR_ 020.01	<p>Carpenteria e apparecchiature quadro Bar Quadro poliestere 820 x 610 x 300 mm con porta a vetro. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro profilato DIN35: Acciaio zincato, resistenza al fuoco e al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11; Apparecchiature di protezione sezionamento e comando (interruttori, contattori, orologi,); morsettiere componibili; collettore di terra da quadro; accessori vari di cablaggio. euro (millecentocinquanta/00)</p>	cad	1'150,000
Nr. 156 IMP_EL_PR_ 022.01	<p>Componenti Impianto TV satellitare Fornitura di: n°1 staffa; n°1 Palo zincato dimensioni 1 ¼"; n°1 parabola alluminio diam=100 cm; n°1 Illuminatore VH-VH; n°1 multiswitch 4 uscite; connettore F; raccordi F. euro (quattrocentocinque/994)</p>	a corpo	405,994
Nr. 157 IMP_EL_PR_ 023.01	<p>Controcassa da incasso a muro Controcassa da incasso a muro in tecnopolimero completa di coperchio antisfondamento da calcestruzzo. Materiale: polipropilene a iniezione. Passacavo a pressione OL20056, Viti inox 3,5 x 16. Tipo Goccia illuminazione modello Quantum o similare. euro (nove/00)</p>	cad	9,000
Nr. 158 IMP_EL_PR_ 023.02	<p>Apparecchio illuminante da incasso per esterni Apparecchio illuminante da incasso per esterni con sorgente di 58 led in striscia ad emissione orizzontale, dotato di lente concentrante. Apertura del fascio di 120°. Driver 230V incorporato. Sorgente led: 58 led in striscia 4,2W 320 lumen Tonalità 3500°K Apertura del fascio 120° Rendimento garantito 70% dopo 50.000 h. Struttura: policarbonato Guarnizione in EPDM. Dispersore: alluminio estruso. Driver: Nice 110 QLT. Alimentazione 220-250V 50-60Hz. Morsetto BJB a levetta per cablaggio con alimentazione passante. Completo di Controcassa da incasso a muro in tecnopolimero completa di coperchio antisfondamento da calcestruzzo. Materiale: polipropilene a iniezione. Passacavo a pressione OL20056, Viti inox 3,5 x 16. Tipo Goccia illuminazione modello Quantum o similare. euro (centocinquantanove/00)</p>	cad	159,000
Nr. 159 IMP_EL_PR_ 023.03	<p>MAschera rivestimento alluminio pressofuso Maschera di rivestimento in alluminio pressofuso, bloccaggio a scatto + viti inox. Tipo Goccia illuminazione modello Quantum o similare. euro (diciassette/00)</p>	cad	17,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 IMP_EL_PR_ 025.01	<p>Centrale impianto antintrusione</p> <p>Realizzazione di impianto antintrusione a servizio dell'edificio, realizzato come indicato nella planimetria di progetto, in tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale per la segnalazione automatica antifurto con combinatore GSM, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di ingressi quali inseritore chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici, uscite per sirene piezoelettriche normali e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata dell'allarme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente, segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori, monitoraggio stato della batteria, possibilità di esclusione di singole zone, possibilità di controllo da remoto, ed interfacciabile con altre centrali; - n°7 rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, adatto per applicazione a soffitto e parete composto da 1 infrarosso a doppio elemento (IR) e da una microonda a 10.525 Ghz (MW). <p>Le due tecnologie sono supervisionate da un microprocessore, tecnologia di rilevazione di tipo AND con due livelli di sensibilità, massima capacità di rilevazione e scarsa possibilità di falsi allarmi, copertura di circa 11 metri di diametro;</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°8 rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magnete vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione; - n°1 Console di comando con display LCD, per attivazione/disattivazione allarme antintrusione con le seguenti caratteristiche: tastiera in gomma, Visualizza lo stato di 4 programmi, 4 led gialli (stato programmi), 4 led rossi (allarme programmi), 4 led gialli (controllo generale), 1 led giallo (presenza linea seriale), Protezione antistrappo + antiapertura; - n°1 Sirena autoalimentata e autoprotetta con Lampeggiatore a LED, protezione antischiuma ottico, antiapertura e antiperforazione, potenza acustica : 103db a 1 metro potenza acustica : >100db a 3 metri; - cavo per impianto antintrusione tipo schermato. <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensate le eventuali scatole di derivazione rompi tratto, la siglatura cavi, l'assistenza all'impresa edile, il cablaggio, la minuteria di fissaggio, la programmazione e messa in servizio dell'impianto e posa ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoventi/00)</p>	a corpo	420,000
Nr. 161 IMP_EL_PR_ 025.02	<p>Rivelatore volumetrico doppia tecnologia</p> <p>Realizzazione di impianto antintrusione a servizio dell'edificio, realizzato come indicato nella planimetria di progetto, in tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale per la segnalazione automatica antifurto con combinatore GSM, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di ingressi quali inseritore chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici, uscite per sirene piezoelettriche normali e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata dell'allarme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente, segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori, monitoraggio stato della batteria, possibilità di esclusione di singole zone, possibilità di controllo da remoto, ed interfacciabile con altre centrali; - n°7 rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, adatto per applicazione a soffitto e parete composto da 1 infrarosso a doppio elemento (IR) e da una microonda a 10.525 Ghz (MW). <p>Le due tecnologie sono supervisionate da un microprocessore, tecnologia di rilevazione di tipo AND con due livelli di sensibilità, massima capacità di rilevazione e scarsa possibilità di falsi allarmi, copertura di circa 11 metri di diametro;</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°8 rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magnete vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione; - n°1 Console di comando con display LCD, per attivazione/disattivazione allarme antintrusione con le seguenti caratteristiche: tastiera in gomma, Visualizza lo stato di 4 programmi, 4 led gialli (stato programmi), 4 led rossi (allarme programmi), 4 led gialli (controllo generale), 1 led giallo (presenza linea seriale), Protezione antistrappo + antiapertura; - n°1 Sirena autoalimentata e autoprotetta con Lampeggiatore a LED, protezione antischiuma ottico, antiapertura e antiperforazione, potenza acustica : 103db a 1 metro potenza acustica : >100db a 3 metri; - cavo per impianto antintrusione tipo schermato. <p>Nel prezzo si intendono comprese e compensate le eventuali scatole di derivazione rompi tratto, la siglatura cavi, l'assistenza all'impresa edile, il cablaggio, la minuteria di fissaggio, la programmazione e messa in servizio dell'impianto e posa ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centotré/00)</p>	a corpo	103,000
Nr. 162 IMP_EL_PR_ 025.03	<p>Rivelatore a contatto magnetico</p> <p>Realizzazione di impianto antintrusione a servizio dell'edificio, realizzato come indicato nella planimetria di progetto, in tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale per la segnalazione automatica antifurto con combinatore GSM, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di ingressi quali inseritore chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici, uscite per sirene piezoelettriche normali e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata dell'allarme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente, segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori, monitoraggio stato della batteria, possibilità di esclusione di singole zone, possibilità di controllo da remoto, ed interfacciabile con altre centrali; - n°7 rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, adatto per applicazione a soffitto e parete composto da 1 infrarosso a doppio elemento (IR) e da una microonda a 10.525 Ghz (MW). <p>Le due tecnologie sono supervisionate da un microprocessore, tecnologia di rilevazione di tipo AND con due livelli di sensibilità, massima capacità di rilevazione e scarsa possibilità di falsi allarmi, copertura di circa 11 metri di diametro;</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°8 rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magnete vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione; - n°1 Console di comando con display LCD, per attivazione/disattivazione allarme antintrusione con le seguenti caratteristiche: tastiera in gomma, Visualizza lo stato di 4 programmi, 4 led gialli (stato programmi), 4 led rossi 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>(allarme programmi), 4 led gialli (controllo generale), 1 led giallo (presenza linea seriale), Protezione antistrappo + antiapertura; - n°1 Sirena autoalimentata e autoprotetta con Lampeggiatore a LED, protezione antischiuma ottico, antiapertura e antiperforazione, potenza acustica : 103db a 1 metro potenza acustica : >100db a 3 metri; - cavo per impianto antintrusione tipo schermato. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le eventuali scatole di derivazione rompi tratto, la siglatura cavi, l'assistenza all'impresa edile, il cablaggio, la minuteria di fissaggio, la programmazione e messa in servizio dell'impianto e posa ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (ventiuno/00)</p>	a corpo	21,000
<p>Nr. 163 IMP_EL_PR_ 025.04</p>	<p>Tastierino di comando con display LCD Realizzazione di impianto antintrusione a servizio dell'edificio, realizzato come indicato nella planimetria di progetto, in tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature completo di: - centrale per la segnalazione automatica antifurto con combinatore GSM, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di ingressi quali inseritore chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici, uscite per sirene piezoelettriche normali e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata dell'allarme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente, segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori, monitoraggio stato della batteria, possibilità di esclusione di singole zone, possibilità di controllo da remoto, ed interfacciabile con altre centrali; - n°7 rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, adatto per applicazione a soffitto e parete composto da 1 infrarosso a doppio elemento (IR) e da una microonda a 10.525 Ghz (MW). Le due tecnologie sono supervisionate da un microprocessore, tecnologia di rilevazione di tipo AND con due livelli di sensibilità, massima capacità di rilevazione e scarsa possibilità di falsi allarmi, copertura di circa 11 metri di diametro; - n°8 rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magnete vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione; - n°1 Console di comando con display LCD, per attivazione/disattivazione allarme antintrusione con le seguenti caratteristiche: tastiera in gomma, Visualizza lo stato di 4 programmi, 4 led gialli (stato programmi), 4 led rossi (allarme programmi), 4 led gialli (controllo generale), 1 led giallo (presenza linea seriale), Protezione antistrappo + antiapertura; - n°1 Sirena autoalimentata e autoprotetta con Lampeggiatore a LED, protezione antischiuma ottico, antiapertura e antiperforazione, potenza acustica : 103db a 1 metro potenza acustica : >100db a 3 metri; - cavo per impianto antintrusione tipo schermato. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le eventuali scatole di derivazione rompi tratto, la siglatura cavi, l'assistenza all'impresa edile, il cablaggio, la minuteria di fissaggio, la programmazione e messa in servizio dell'impianto e posa ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentotrenta/00)</p>	a corpo	230,000
<p>Nr. 164 IMP_EL_PR_ 025.05</p>	<p>Sirena autoalimentata esterna Realizzazione di impianto antintrusione a servizio dell'edificio, realizzato come indicato nella planimetria di progetto, in tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature completo di: - centrale per la segnalazione automatica antifurto con combinatore GSM, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti CEI 79-2/3 '98, completa di ingressi quali inseritore chiavi, contatti infrarosso, magnetici, piezoelettrici, uscite per sirene piezoelettriche normali e autoalimentate, con controllo separato del tempo di entrata/uscita e di ritardo/durata dell'allarme, con possibilità di allarme acustico e di segnalazione ottica intermittente, segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori, monitoraggio stato della batteria, possibilità di esclusione di singole zone, possibilità di controllo da remoto, ed interfacciabile con altre centrali; - n°7 rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, adatto per applicazione a soffitto e parete composto da 1 infrarosso a doppio elemento (IR) e da una microonda a 10.525 Ghz (MW). Le due tecnologie sono supervisionate da un microprocessore, tecnologia di rilevazione di tipo AND con due livelli di sensibilità, massima capacità di rilevazione e scarsa possibilità di falsi allarmi, copertura di circa 11 metri di diametro; - n°8 rivelatore a contatto magnetico, da incasso o a giorno, per antifurto, contatto NC con magnete vicino, due fili per il contatto e due per l'antimanomissione; - n°1 Console di comando con display LCD, per attivazione/disattivazione allarme antintrusione con le seguenti caratteristiche: tastiera in gomma, Visualizza lo stato di 4 programmi, 4 led gialli (stato programmi), 4 led rossi (allarme programmi), 4 led gialli (controllo generale), 1 led giallo (presenza linea seriale), Protezione antistrappo + antiapertura; - n°1 Sirena autoalimentata e autoprotetta con Lampeggiatore a LED, protezione antischiuma ottico, antiapertura e antiperforazione, potenza acustica : 103db a 1 metro potenza acustica : >100db a 3 metri; - cavo per impianto antintrusione tipo schermato. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le eventuali scatole di derivazione rompi tratto, la siglatura cavi, l'assistenza all'impresa edile, il cablaggio, la minuteria di fissaggio, la programmazione e messa in servizio dell'impianto e posa ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (centoventi/00)</p>	a corpo	120,000
<p>Nr. 165 IMP_EL_PR_ 026.01</p>	<p>Controcassa da incasso in cemento armato Controcassa da incasso in cemento armato euro (sedici/00)</p>	cad	16,000
<p>Nr. 166 IMP_EL_PR_ 026.02</p>	<p>Apparecchio illuminante per esterno da incasso 9,5W - 1200lm -3000K apparecchio illuminante da incasso a soffitto in cemento armato per esterno - 9,5W - 1200lm - 3000K corpo in lega Al primario a basso tenore di rame con verniciatura anticorrosione, Temperatura sul vetro ≤ 40°C / Carico max 3500 Kg / CRI 80, composto di cassaforma per installazione all'interno di cemento armato, Driver incorporato, Ottica basculante ±15° / Apertura del fascio disponibile: 18° (option) Vita: 60.000 ore con decremento massimo del 20%.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentoquindici/00)	cad	215,000
Nr. 167 IMP_EL_PR_ 027.01	Modulo fotovoltaico 260Wp pannelli policristallini 260 Wp completo di profilo a scatto per installazione su copertura. euro (duecentonovantacinque/00)	a corpo	295,000
Nr. 168 IMP_EL_PR_ 027.02	Inverter monofase 3000VA Inverter monofase con sezionatore DC, potenza 3000VA modello ABB PVI 3.0 TL-OUTD o similare euro (novacentodieci/00)	a corpo	910,000
Nr. 169 IMP_EL_PR_ 027.03	Quadro di parallelo Quadro di parallelo completo di carpenteria ed apparecchiature come da schemi elettrici di progetto. euro (millequattrocentosessanta/00)	a corpo	1'460,000
Nr. 170 METEO_01	Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione F.P.O. di Sistema di recupero dell'acqua piovana da riutilizzare per l'irrigazione esterna costituito da: Serbatoio da interro - Capacità: 5000 litri - Sistema filtrante - Pompa multistadio monoblocco sommergibili 4" con camicia esterna in acciaio inossidabile AISI 304 e stadi in Noryl con condensatore incorporato, accessibile tramite il corpo di mandata. Parte idraulica in basso e motore in alto raffreddato dall'acqua pompata per un sicuro funzionamento anche con la pompa immersa solo parzialmente. Doppia tenuta sull'albero con camera d'olio interposta. Filtro in aspirazione e quadro elettrico. - vaso d'espansione 50 litri - Regolatore di pressione Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il posizionamento dell'unità, lo scavo, reinterro e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (seimilacinquecentoundici/36)	a corpo	6'511,360
Nr. 171 METEO_PR_ 01	Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. Sistema filtrante Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. Sistema filtrante euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,000
Nr. 172 METEO_PR_ 02	Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. elettropompa sommersa per irrigazione. Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. elettropompa sommersa per irrigazione. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,000
Nr. 173 METEO_PR_ 03	Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. press-control. Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. press-control. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,000
Nr. 174 METEO_PR_ 04	Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. quadro di regolazione. Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. quadro di regolazione. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,000
Nr. 175 METEO_PR_ 04_02	Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. oneri di trasporto e posizionamento Impianto recupero acqua piovana e pressurizzazione. oneri di trasporto e posizionamento euro (duecento/00)	a corpo	200,000
Nr. 176 S17_001_AP	Strato di geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Provvista e posa in opera di strato di con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (due/571)	m ²	2,571
Nr. 177 S17_002_AP	Tubo drenante Provvista e posa in opera di tubo drenante in pvc diametro cm 20 euro (tredici/385)	ml	13,385
Nr. 178 S18_001_AP	getto in opera di calcestruzzo - oneri pompaggio getto in opera di calcestruzzo - oneri pompaggio euro (cinque/809)	m ³	5,809
Nr. 179 S19_001_AP	Solaio tipo RAP Solaio in pannelli prefabbricati di cemento armato precompresso alveolare tipo RAP H= cm 20 + cm. 4 di soletta collaborante armata, autoportanti prodotte secondo i requisiti della norma UNI EN ISO 9001 e UNI EN 1168 con calcestruzzo di cemento della classe pervista secondo calcoli del costruttore . in opera per carico permanente di almeno 275 kg/mq oltre peso proprio e sovraccarico acc. di 300kg/mq, secondo prescrizioni tecniche del fornitore, compreso ogni onere e fornitura, ferri di corredo (escluso la sola rete elettrosaldata da porre nel getto superiore), sigillatura pannelli e quanto altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180 S19_002_AP	<p>euro (cinquantacinque/244)</p> <p>Casseforme in metallo modulare per solaio a facciavista. Cassaforma per solaio in ca gettato in opera. Noleggio, montaggio e smontaggio di cassaforma modulare costituita da elementi appositi tipo SKYDECK della PERI o ATTICA della VEBRA il tutto atto ad assicurare sia la perfetta tenuta delle sollecitazioni del getto sia la riuscita della facciavista nella faccia inferiore del solaio in opera.</p>	m ²	55,244
Nr. 181 SIC14_001_AP	<p>euro (venticinque/149)</p> <p>PUNTO DI ANCORAGGIO TIPO A Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO TIPO A per lamiera di copertura ad incastro . Dispositivo anticaduta permanente puntuale e multidirezionale a 360° di TIPO A per l'accesso, il transito, lo stanziamento e l'esecuzione di lavori in copertura, testato e certificato a Norma UNI11578:2015, TIPO A idoneo per lamiera posate su profili in acciaio Il dispositivo puntuale deve essere certificato per l'uso contemporaneo di 1 operatore ed utilizzabile in trattenuta. Il dispositivo dovrà essere realizzato in alluminio per una maggiore leggerezza e durabilità anche in ambienti i. Il dispositivo dovrà essere certificato per installazione diretta su manto di copertura metallico, per mezzo di morsetti in alluminio; dovrà inoltre essere dotato di morsetti di rinforzo in grado di garantire il fissaggio della lamiera alla sottostruttura senza interventi di rinforzo su quest'ultima. I morsetti di fissaggio e di rinforzo, perfettamente sagomati per aderire al profilo della greca, non alterano in nessun modo la lamiera e non incidono sulle caratteristiche tecniche e sulle garanzie. Il dispositivo dovrà essere garantito e certificato sia per l'applicazione della lamiera della copertura su listelli di legno che su arcarecci metallici. L'anello di ancoraggio degli operatori dovrà essere realizzato in acciaio Inox per limitare al minimo effetti d'usura e di corrosione. Caratteristiche del dispositivo: Numero massimo operatori in contemporanea: 1 Multidirezionale con possibilità di caduta a 360° Utilizzabile in trattenuta Certificato per l'installazione su manto di copertura metallico (specificatamente lamiera ad incastro tipo Riverclack) in acciaio o in alluminio con spessore minore o uguale a quello del manto oggetto del presente capitolato Il fabbricante dovrà inoltre fornire la seguente documentazione: RELAZIONE DI CALCOLO DELL'ANCORAGGIO AL SUPPORTO, DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI 11578:2015 MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE</p>	m ²	25,149
Nr. 182 SIC14_002_AP	<p>euro (duecentocinquantaquattro/528)</p> <p>LINEA DI ANCORAGGIO FLESSIBILE ORIZZONTALE TIPO C Fornitura e posa in opera di LINEA DI ANCORAGGIO FLESSIBILE ORIZZONTALE TIPO C per lamiera di copertura ad incastro. Dispositivo anticaduta permanente con linea flessibile orizzontale di TIPO C per l'accesso, il transito, lo stanziamento e l'esecuzione di lavori in copertura, testato e certificato a Norma UNI11578:2015, per l'uso contemporaneo di 3 operatori ed utilizzabile in trattenuta. Il sistema deve essere dotato di ancoraggi (pali) di estremità ed intermedi ad una distanza riportata nell'elaborato grafico, realizzati in alluminio per una maggiore leggerezza e durabilità anche in ambienti aggressivi. Ogni ancoraggio dovrà essere certificato per installazione diretta su manto di copertura metallico, per mezzo di morsetti in alluminio; dovrà inoltre essere dotato di morsetti di rinforzo in grado di garantire il fissaggio della lamiera alla sottostruttura senza interventi di rinforzo su quest'ultima. I morsetti di fissaggio e di rinforzo, perfettamente sagomati per aderire al profilo della greca, non alterano in nessun modo la lamiera e non incidono sulle caratteristiche tecniche e sulle garanzie. La linea flessibile, per contenere le sollecitazioni sul sistema e sulla struttura di supporto, sarà esclusivamente rettilinea ed eventuali cambi di direzioni saranno realizzati interrompendo il cavo e ripartendo con una nuova linea. Il cavo in acciaio INOX AISI 316 Ø8 a 133 fili con occhio capocorda preformato dovrà essere dotato di tenditore provvisto di dinamometro per il controllo del tensionamento del cavo e di dissipatore di energia per contenere il rischio di lesioni da arresto caduta sugli operatori e per limitare l'azione all'estremità del cavo a 8,5 kN. Il sistema dovrà essere dotato altresì di testimone di caduta. Tutti gli elementi e gli accessori a contatto col cavo o soggetti ad usura dovranno essere in acciaio INOX. Il cavo dovrà inoltre essere collegato agli ancoraggi ad una altezza superiore a 14 cm dall'estradosso del piano di copertura Caratteristiche del sistema: Lunghezza massima della linea flessibile 120mt Campata minima: 5mt Campata massima: 15mt Numero massimo operatori in contemporanea: 3 Certificato sia per l'applicazione della lamiera su listelli di legno che su arcarecci metallici Morsetti di rinforzo per garantire la connessione della lamiera alla sottostruttura Il fabbricante dovrà inoltre fornire la seguente documentazione: DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORMA UNI 11578:2015 MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE L'impresa a fine lavori dovrà fasr redigere e consegnare la relazione di calcolo.</p>	a corpo	254,528
Nr. 183 SIC15_001_AP	<p>euro (due miladuecentocinquantacinque/546)</p> <p>F.P.O. di parapetto di protezione contro caduta o a livello Fornitura e posa in opera di parapetto di protezione contro caduta o a livello o all'interno dello scavo costituito da montanti verticali controventati in entrambe le direzioni e tre correnti : battipiede, intermedio e corrimano di sommità . Da relizzarsi in legno e posizionato in tutti i dislivelli maggiori di 50 a distanza di 1.00 ml. dal ciglio di scavo</p>	cadauno	2'255,546
Nr. 184 TOS20_01.A	<p>euro (cinque/88)</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei</p>	mq	5,880

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.001.002	rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. euro (diciannove/207)	mc	19,207
Nr. 185 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (cinque/423)	m³	5,423
Nr. 186 TOS20_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50. euro (venti/171)	mc	20,171
Nr. 187 TOS20_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/387)	m³	6,387
Nr. 188 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/221)	mc	3,221
Nr. 189 TOS20_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/936)	mc	22,936
Nr. 190 TOS20_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventidue/812)	m²	22,812
Nr. 191 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/082)	m²	28,082
Nr. 192 TOS20_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (uno/517)	kg	1,517
Nr. 193 TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (uno/777)	kg	1,777
Nr. 194 TOS20_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (novantaotto/631)	m³	98,631
Nr. 195 TOS20_01.B 04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 euro (centosedici/657)	m³	116,657
Nr. 196 TOS20_01.C 01.011.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) euro (trenta/172)	mq	30,172
Nr. 197 TOS20_01.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 euro (trentatre/231)	mq	33,231
Nr. 198 TOS20_01.C 02.011.001	Controsoffitto in cartongesso realizzato con pannelli componibili 600x600 Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600. euro (trentaotto/738)	mq	38,738
Nr. 199 TOS20_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito ... zo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda. euro (ventiuno/37)	mq	21,370
Nr. 200 TOS20_01.E 01.006.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento euro (ventiquattro/74)	m ²	24,740
Nr. 201 TOS20_01.E 02.015.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi. Dimensioni: spessore 1,25 cm e altezza 3 cm, incassato nello spessore della seconda lastra delle pareti interne, colore a scelta della D.L. Posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (nove/114)	ml	9,114
Nr. 202 TOS20_01.E 05.011.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in cls spessore fino a cm 5 Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5 euro (ventinove/883)	mq	29,883
Nr. 203 TOS20_01.E 05.011.002	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in cls per ogni cm in più Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, per ogni cm in più euro (sei/645)	mq	6,645
Nr. 204 TOS20_01.F 04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine euro (tre/469)	mq	3,469
Nr. 205 TOS20_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (cinque/55)	mq	5,550
Nr. 206 TOS20_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante euro (sei/737)	mq	6,737
Nr. 207 TOS20_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (ottantasette/893)	cad	87,893
Nr. 208 TOS20_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (centouno/88)	cad	101,880
Nr. 209 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm. euro (due/684)	mq	2,684
Nr. 210 TOS20_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) - spessore compreso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. euro (undici/247)	mq	11,247
Nr. 211 TOS20_04.E	Strato di collegamento (binder) - per ogni cm in più alla voce precedente Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.002.002	d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente. euro (uno/756)	mq	1,756
Nr. 212 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm. euro (sei/763)	mq	6,763
Nr. 213 TOS20_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di Zanella stradale prefabbrica a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa. euro (undici/42)	ml	11,420
Nr. 214 TOS20_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (sedici/829)	m	16,829
Nr. 215 TOS20_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/295)	ml	0,295
Nr. 216 TOS20_06.10 1.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... , pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 euro (cinque/48)	m	5,480
Nr. 217 TOS20_06.10 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro (otto/23)	m	8,230
Nr. 218 TOS20_06.10 1.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (undici/82)	m	11,820
Nr. 219 TOS20_06.10 1.004.001	Fornitura e posa in opera di Lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china) Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. euro (centocinquantaotto/944)	cad	158,944
Nr. 220 TOS20_06.10 1.004.007	Fornitura e posa in opera di Vaso igienico in porcellana vetrificata Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. euro (duecentosettantasette/674)	cad	277,674
Nr. 221 TOS20_06.10 1.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso ... i: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p> <p>euro (duecentosedici/957)</p>	cad	216,957
<p>Nr. 222 TOS20_06.10 1.004.010</p>	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (quattrocentosedici/876)</p>	cad	416,876
<p>Nr. 223 TOS20_06.10 1.005.003</p>	<p>Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchio ... acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16</p> <p>Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16</p> <p>euro (ottantaotto/37)</p>	cad	88,370
<p>Nr. 224 TOS20_06.10 1.006.003</p>	<p>Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi</p> <p>Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi</p> <p>euro (cinquantacinque/84)</p>	cad	55,840
<p>Nr. 225 TOS20_06.10 1.006.006</p>	<p>Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario ... i raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse</p> <p>Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse</p> <p>euro (ottantasette/53)</p>	cad	87,530
<p>Nr. 226 TOS20_06.10 1.008.001</p>	<p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm</p> <p>euro (quattordici/24)</p>	m	14,240
<p>Nr. 227 TOS20_06.10 1.008.003</p>	<p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm</p> <p>euro (diciannove/24)</p>	m	19,240
<p>Nr. 228 TOS20_06.10 1.008.005</p>	<p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm</p> <p>euro (ventiquattro/37)</p>	m	24,370
<p>Nr. 229 TOS20_06.10 1.008.006</p>	<p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm</p> <p>euro (ventiotto/68)</p>	m	28,680
<p>Nr. 230 TOS20_06.10 1.008.007</p>	<p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm</p> <p>euro (trentaquattro/40)</p>	m	34,400

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 231 TOS20_06.10 4.033.001	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") euro (ottantatre/69)	cad	83,690
Nr. 232 TOS20_06.10 4.034.001	Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 PN6 - DN 25 (1") Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 PN6 - DN 25 (1") euro (cinquantanove/20)	cad	59,200
Nr. 233 TOS20_06.10 4.038.001	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... ompleta di controflange,bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4") Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4") euro (quarantasette/68)	cad	47,680
Nr. 234 TOS20_06.10 4.038.002	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 25 (1") Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 25 (1") euro (sessanta/18)	cad	60,180
Nr. 235 TOS20_06.10 4.038.003	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... pleta di controflange,bulloni e guarnizioni DN 32 (1.1/4") Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 32 (1.1/4") euro (ottantauno/19)	cad	81,190
Nr. 236 TOS20_06.10 4.039.001	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in ge ... bili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' euro (diciotto/12)	cad	18,120
Nr. 237 TOS20_06.10 4.053.001	Installazione di ventilatore cassonato con motore diretta ... feriore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W euro (settecentoquarantadue/64)	cad	742,640
Nr. 238 TOS20_06.10 4.054.008	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale ... isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio euro (dodici/69)	m	12,690
Nr. 239 TOS20_06.10 4.054.010	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale ... isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio euro (quattordici/81)	m	14,810
Nr. 240 TOS20_06.10 4.055.001	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria co ... lari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice euro (dieci/10)	kg	10,100
Nr. 241 TOS20_06.10 4.056.001	Installazione di diffusore circolare in alluminio a conì ... a di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 200 Installazione di diffusore circolare in alluminio a conì regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 200 euro (centotrentasette/93)	cad	137,930
Nr. 242 TOS20_06.10 4.056.002	Installazione di diffusore circolare in alluminio a conì ... a di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 250 Installazione di diffusore circolare in alluminio a conì regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 250		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 243 TOS20_06.10 4.064.003	euro (centosettantaquattro/36) Fornitura e posa in opera di canale circolare per la cost ... 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiama rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm euro (novantauno/75)	cad	174,360
Nr. 244 TOS20_06.10 4.066.043	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in a ... ia ambiente per diffusore circolare del diametro di 100 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100 euro (venti/35)	m	91,750
Nr. 245 TOS20_06.10 4.067.001	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per port ... o per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm euro (trentadue/68)	cad	20,350
Nr. 246 TOS20_06.10 4.068.011	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in al ... otelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm euro (duecentoundici/42)	cad	32,680
Nr. 247 TOS20_06.10 4.078.005	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in ... antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm euro (trentanove/80)	cad	211,420
Nr. 248 TOS20_06.10 4.103.004	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmin ... maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 32 Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 32 euro (trentauno/99)	cad	39,800
Nr. 249 TOS20_06.10 4.114.004	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, p ... 5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 25 Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 25 euro (cinquantanove/60)	cad	31,990
Nr. 250 TOS20_06.10 5.002.023	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco. Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso ia quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco. euro (quarantaquattro/77)	cad	59,600
Nr. 251 TOS20_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (ventiotto/38)	cad	44,770
		cad	28,380

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 252 TOS20_06.10 5.009.010	<p>Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.</p> <p>Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. euro (dodici/20)</p>	cad	12,200
Nr. 253 TOS20_06.10 5.013.002	<p>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm</p> <p>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm euro (uno/96)</p>	m	1,960
Nr. 254 TOS20_06.10 5.013.006	<p>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm</p> <p>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm euro (due/35)</p>	m	2,350
Nr. 255 TOS20_06.10 5.040.004	<p>Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH</p> <p>Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH euro (uno/30)</p>	m	1,300
Nr. 256 TOS20_06.10 5.041.005	<p>Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici P ... O PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA</p> <p>Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestingente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA euro (sessantasei/19)</p>	cad	66,190
Nr. 257 TOS20_06.10 5.042.050	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di ill ... i efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W</p> <p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestingente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W euro (ottantadue/92)</p>	cad	82,920
Nr. 258 TOS20_06.10 5.060.033	<p>Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestingente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (ottantauno/87)</p>	cad	81,870
Nr. 259 TOS20_06.10 5.060.034	<p>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestingente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (settantasette/49)</p>	cad	77,490
Nr. 260 TOS20_06.10 5.060.035	<p>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acus ... A PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestingente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 261 TOS20_06.10 5.110.027	entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICO PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (cinquanta/09)	cad	50,090
Nr. 261 TOS20_06.10 5.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. euro (uno/89)	m	1,890
Nr. 262 TOS20_06.10 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. euro (due/44)	m	2,440
Nr. 263 TOS20_06.10 5.110.046	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 25 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 25 mmq. euro (diciassette/36)	m	17,360
Nr. 264 TOS20_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. euro (sei/99)	m	6,990
Nr. 265 TOS20_06.10 5.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. euro (nove/96)	m	9,960
Nr. 266 TOS20_06.10 5.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. euro (zero/87)	m	0,870
Nr. 267 TOS20_06.10 5.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 268 TOS20_06.10 5.131.003	compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. euro (uno/18)	m	1,180
Nr. 269 TOS20_06.10 5.132.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... i, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. euro (uno/58)	m	1,580
Nr. 270 TOS20_06.10 5.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... e murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA euro (trentatre/95)	cad	33,950
Nr. 271 TOS20_06.10 5.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA euro (sessantatre/70)	cad	63,700
Nr. 272 TOS20_06.10 5.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA euro (quattordici/86)	cad	14,860
Nr. 273 TOS20_06.10 5.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... CE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO euro (cinquanta/67)	cad	50,670
Nr. 274 TOS20_06.10 5.133.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. euro (centouno/40)	cad	101,400
Nr. 274 TOS20_06.10 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... TO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente euro (quarantuno/66)	cad	41,660

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 275 TOS20_06.I0 5.133.003	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... rarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente euro (trentatre/42)	cad	33,420
Nr. 276 TOS20_06.I0 5.133.004	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... OTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trenta/88)	cad	30,880
Nr. 277 TOS20_06.I0 5.133.032	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (settanta/28)	cad	70,280
Nr. 278 TOS20_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/10)	cad	16,100
Nr. 279 TOS20_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... ti di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. euro (sei/90)	cad	6,900
Nr. 280 TOS20_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo euro (uno/38)	cad	1,380
Nr. 281 TOS20_17.N 05.003.033	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallic ... rna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (nove/26)	m ²	9,260
Nr. 282 TOS20_17.N 05.003.034	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metalli ... ici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (tre/97)	m ²	3,970
Nr. 283 TOS20_17.N 05.003.035	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... ea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (uno/38)	m ²	1,380
Nr. 284 TOS20_17.N 05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. euro (uno/73)	m ²	1,730
Nr. 285 TOS20_17.N 06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... ttrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile euro (trecentotrentatre/50)	cad	333,500
Nr. 286 TOS20_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... tti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (quattrocentotrentasette/00)	cad	437,000
Nr. 287 TOS20_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,000
Nr. 288 TOS20_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,200
Nr. 289 TOS20_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnale ... spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventiotto/75)	cad	28,750
Nr. 290 TOS20_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 euro (uno/32)	m	1,320
Nr. 291 TOS20_17.P 07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale ... verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. euro (ventiuno/994)	cad	21,994
Nr. 292 TOS20_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (settantaquattro/75)	cad	74,750
Nr. 293 TOS20_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato ... segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. euro (quaranta/25)	cad	40,250
Nr. 294 TOS20_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori ... imento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni euro (cinquanta/00)	ora	50,000
Nr. 295 TOS20_AT.N 01.040.005	Pompa per il calcestruzzo proiettato su carrello gommato, ... a braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese Pompa per il calcestruzzo proiettato su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese euro (quarantasette/83)	ora	47,830
Nr. 296 TOS20_AT.N 01.040.105	Pompa per il calcestruzzo proiettato su carrello gommato, ... e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo) Pompa per il calcestruzzo proiettato su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo) euro (undici/701)	ora	11,701
Nr. 297 TOS20_AT.N	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per m ... ci - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.100.913	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio euro (quattro/94)	ora	4,940
Nr. 298 TOS20_AT.N	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburant ... ezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg		
02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro (sette/71)	ora	7,710
Nr. 299 TOS20_AT.N	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		
06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro (tre/75)	ora	3,750
Nr. 300 TOS20_AT.N	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.		
06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro (trentacinque/00)	ora	35,000
Nr. 301 TOS20_AT.N	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00		
10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 euro (uno/30)	cad	1,300
Nr. 302 TOS20_PR.P	Disarmante per casseformi		
03.009.001	Disarmante per casseformi euro (due/60)	l	2,600
Nr. 303 TOS20_PR.P	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura por ... ratura compresa tra 45% e 55% Ad incastro - spessore 38 cm		
04.002.033	Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% Ad incastro - spessore 38 cm euro (cinquantaquattro/889)	mc	54,889
Nr. 304 TOS20_PR.P	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la U ... ale KVH morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6		
08.020.001	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 euro (centoottantacinque/00)	m ³	185,000
Nr. 305 TOS20_PR.P	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la U ... le larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)		
08.020.002	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) euro (centoottanta/00)	m ³	180,000
Nr. 306 TOS20_PR.P	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza car ... one ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45		
10.011.334	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 euro (novantaquattro/05)	m ³	94,050
Nr. 307 TOS20_PR.P	Lastra solaio RAP in c.a.p., larghezza 120 cm, spessore cm		
11.111.100	Lastra in c.a.p. per formazione solaio tipo RAP larghezza 120 cm, spessore minimo 20 cm certificata CE prodotta con i requisiti secondo la norma UNI EN ISO 9001. euro (venti/50)	m ²	20,500
Nr. 308 TOS20_PR.P	Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a m ... ore in elementi di lunghezza 100 cm diametro interno 30 cm		
12.016.006	Canala semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm diametro interno 30 cm euro (quattro/269)	m	4,269
Nr. 309 TOS20_PR.P	Fossa degrassatore con chiusino (lapide) pedonale diametro 100 x h.100 cm		
12.024.003	Fossa degrassatore con chiusino (lapide) pedonale diametro 100 x h.100 cm euro (centodue/92)	cad	102,920
Nr. 310 TOS20_PR.P	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque pio ... omerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 125 mm spess. 2,5 mm		
15.052.002	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 125 mm spess. 2,5 mm euro (due/913)	m	2,913
Nr. 311 TOS20_PR.P	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque pio ... omerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 160 mm spess. 3,3 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.052.003	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 160 mm spess. 3,3 mm euro (quattro/358)	m	4,358
Nr. 312 TOS20_PR.P	<i>Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque pio ... omerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,2 mm</i>		
15.052.004	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,2 mm euro (sei/837)	m	6,837
Nr. 313 TOS20_PR.P	<i>Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque pio ... omerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm</i>		
15.052.006	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm euro (diciotto/687)	m	18,687
Nr. 314 TOS20_PR.P	<i>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm</i>		
15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm euro (uno/31)	m	1,310
Nr. 315 TOS20_PR.P	<i>Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per ... e uscita) in PE-HD flangiate o bicchierate DN 1500 ≤ 10 m3</i>		
15.075.001	Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche, realizzato con manufatti a norma DIN 16961 in polietilene alta densità (PE-HD) circolari con profilo di parete strutturato in classe di rigidità anulare SN 2, monolitico o composto da elementi assemblati per saldatura di testa o ad elettrofusione, dotato di n. 2 ispezioni DN 600 (H 100 mm), sfiato in ottone DN 2', n. 2 connessioni (ingresso e uscita) in PE-HD flangiate o bicchierate DN 1500 ≤ 10 m3 euro (duemilacinquecento/00)	cad	2'500,000
Nr. 316 TOS20_PR.P	<i>Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenagg ... 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 140 mm</i>		
15.161.004	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 140 mm euro (tre/456)	m	3,456
Nr. 317 TOS20_PR.P	<i>Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenagg ... 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 200 mm</i>		
15.161.007	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 200 mm euro (cinque/176)	m	5,176
Nr. 318 TOS20_PR.P	<i>Fossa settica tipo Imhoff in polietilene monoblocco con s ... certificata CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 per 9-11 A.E</i>		
15.172.003	Fossa settica tipo Imhoff in polietilene monoblocco con struttura rinforzata per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale, certificata CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 per 9-11 A.E euro (trecentosettanta/013)	cad	370,013
Nr. 319 TOS20_PR.P	<i>Oneri per il conferimento a discarica autorizzata terra proveniente da scavi</i>		
17.005.104	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per materiale proveniente da scavi. Oneri per il conferimento a discarica di: terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) -materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 allegato 5 DLgs 152/2006. Valutato a tonnellata di volume effettivo. euro (sette/245)	ton	7,245
Nr. 320 TOS20_PR.P	<i>Pannelli in polistirene espanso estruso - densità 30 kg/m3 spessore mm 80</i>		
18.050.005	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, con assorbimento d'acqua minimo ed un'altissima resistenza meccanica a carico dinamico e permanente (densità elevata), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato densità 30 kg/m3, spessore mm 80. euro (nove/14)	mq	9,140
Nr. 321 TOS20_PR.P	<i>Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), p ... o 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²</i>		
19.020.001	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m² euro (uno/503)	m²	1,503
Nr. 322	<i>Membrana (anche detto telo) tessuto non tessuto</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS20_PR.P 19.052.001	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 membrana traspirante (0,1 m < Sd ≤ 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe B >= 145 g/m2 euro (tre/29)	m ²	3,290
Nr. 323 TOS20_PR.P 22.030.004	Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e mat ... 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2:2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT euro (zero/689)	kg	0,689
Nr. 324 TOS20_PR.P 22.030.011	Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 euro (zero/798)	kg	0,798
Nr. 325 TOS20_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 euro (dieci/455)	m ²	10,455
Nr. 326 TOS20_PR.P 22.060.015	Accessori per la posa distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti Accessori per la posa distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti euro (zero/017)	cad	0,017
Nr. 327 TOS20_PR.P 23.001.002	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm euro (due/129)	m ²	2,129
Nr. 328 TOS20_PR.P 29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... n polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 euro (zero/62)	m	0,620
Nr. 329 TOS20_PR.P 29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro (uno/04)	m	1,040
Nr. 330 TOS20_PR.P 29.036.003	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (due/02)	m	2,020
Nr. 331 TOS20_PR.P 29.036.004	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 euro (tre/24)	m	3,240
Nr. 332 TOS20_PR.P 29.036.005	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 euro (cinque/86)	m	5,860
Nr. 333 TOS20_PR.P 30.038.002	Componenti accessori per radiatori : Nipple Componenti accessori per radiatori : Nipple euro (zero/35)	cad	0,350
Nr. 334 TOS20_PR.P 30.038.004	Componenti accessori per radiatori : detentore Ø 1/2' Componenti accessori per radiatori : detentore Ø 1/2' euro (sette/49)	cad	7,490
Nr. 335 TOS20_PR.P 30.038.005	Componenti accessori per radiatori : valvolina sfogo aria Componenti accessori per radiatori : valvolina sfogo aria euro (uno/58)	cad	1,580
Nr. 336 TOS20_PR.P 30.038.007	Componenti accessori per radiatori : Tappo per radiatore in alluminio Componenti accessori per radiatori : Tappo per radiatore in alluminio euro (zero/79)	cad	0,790
Nr. 337 TOS20_PR.P	Componenti accessori per radiatori : Valvola micrometrica termostattabile, cromata del tipo a squadra diametro 3/8"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
30.038.008	Componenti accessori per radiatori : Valvola micrometrica termostattabile, cromata del tipo a squadra diametro 3/8" euro (nove/04)	cad	9,040
Nr. 338 TOS20_PR.P 30.038.013	Componenti accessori per radiatori : Detentore a squadra, cromato, con attacco diametro 3/8" Componenti accessori per radiatori : Detentore a squadra, cromato, con attacco diametro 3/8" euro (sei/81)	cad	6,810
Nr. 339 TOS20_PR.P 30.038.019	Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica c ... po di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza euro (quattordici/71)	cad	14,710
Nr. 340 TOS20_PR.P 30.039.004	Elemento per radiatori in alluminio a piastre : profondità (mm) 100 interasse (mm) 800 Elemento per radiatori in alluminio a piastre : profondità (mm) 100 interasse (mm) 800 euro (quattordici/69)	cad	14,690
Nr. 341 TOS20_PR.P 30.046.002	Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm euro (uno/33)	cad	1,330
Nr. 342 TOS20_PR.P 30.050.004	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x17 (3/8') Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	m	1,130
Nr. 343 TOS20_PR.P 30.050.005	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x22 (1/2') Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	m	1,130
Nr. 344 TOS20_PR.P 30.050.006	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x27 (3/4') Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')	m	1,570
Nr. 345 TOS20_PR.P 30.050.015	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")	m	1,570
Nr. 346 TOS20_PR.P 30.050.016	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	m	2,020
Nr. 347 TOS20_PR.P 30.050.017	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	m	2,300
Nr. 348 TOS20_PR.P 30.050.018	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4) Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/68)	m	2,680
Nr. 349 TOS20_PR.P 30.063.010	Termometri e manometri Termomanometro scala 20 ÷ 120 °C e 0 ÷ 4 ate, diametro 1/2" Termometri e manometri Termomanometro scala 20 ÷ 120 °C e 0 ÷ 4 ate, diametro 1/2" euro (ventiquattro/92)	cad	24,920
Nr. 350 TOS20_PR.P 30.114.002	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti ... Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 50 l Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 50 l euro (cinquantaotto/52)	cad	58,520
Nr. 351 TOS20_PR.P 31.110.001	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile compl ... anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 200 x 100 mm Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 200 x 100 mm euro (ventisei/84)	cad	26,840
Nr. 352 TOS20_PR.P 38.001.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fi ... perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR =4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT =15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) euro (zero/722)	m ²	0,722
Nr. 353 TOS20_PR.P 60.008.003	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame sta ... 396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21: 1 x 4 mmq Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21: 1 x 4 mmq euro (zero/96)	m	0,960
Nr. 354 TOS20_PR.P 60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm euro (zero/13)	m	0,130
Nr. 355 TOS20_PR.P 60.011.003	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm euro (zero/31)	m	0,310
Nr. 356 TOS20_PR.P 60.011.005	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, auto ... mperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm euro (uno/25)	m	1,250
Nr. 357 TOS20_PR.P 60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... -24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm euro (uno/02)	cad	1,020
Nr. 358 TOS20_PR.P 60.101.005	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 10 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 10 mmq euro (uno/34)	m	1,340
Nr. 359 TOS20_PR.P 60.102.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 360 TOS20_PR.P 60.102.002	FG17 1 x 1,5 mmq euro (zero/29) Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... oco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 2,5 mmq	m	0,290
Nr. 361 TOS20_PR.P 60.104.030	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 2,5 mmq euro (zero/42)	m	0,420
Nr. 362 TOS20_PR.P 62.005.002	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... : Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 6 mmq Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 6 mmq euro (due/67)	m	2,670
Nr. 363 TOS20_PR.P 62.005.004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... standard presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia euro (due/82)	cad	2,820
Nr. 364 TOS20_PR.P 62.007.002	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... a universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano euro (cinque/14)	cad	5,140
Nr. 365 TOS20_PR.P 62.013.021	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di p ... ubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli euro (zero/23)	cad	0,230
Nr. 366 TOS20_PR.P 62.014.002	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli euro (uno/02)	cad	1,020
Nr. 367 TOS20_PR.P 62.080.071	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli euro (uno/41)	cad	1,410
Nr. 368 TOS20_PR.P 62.080.073	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... D potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h euro (ottantadue/98)	cad	82,980
Nr. 369 TOS20_PR.P 63.010.002	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... D potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h euro (centoquattordici/80)	cad	114,800
Nr. 370 TOS20_PR.P 63.010.003	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... e norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq. Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq. euro (zero/11)	cad	0,110
Nr. 371 TOS20_PR.P 63.010.003	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 4 mmq Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 4 mmq euro (zero/13)	cad	0,130
Nr. 371 TOS20_PR.P	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... lle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 10 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
63.010.005	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 10 mmq euro (zero/27)	cad	0,270
Nr. 372 TOS20_PR.P 64.001.005	Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conf ... per placca autoportante serie civile con finitura standard Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard euro (uno/61)	cad	1,610
Nr. 373 TOS20_PR.P 64.006.007	Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6A 4 x 2 x 24 AWG LSZH Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 cavo UTP cat 6A 4 x 2 x 24 AWG LSZH euro (zero/64)	m	0,640
Nr. 374 TOS20_PR.P 64.007.012	Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati ... d. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 6 - 3 metri Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 6 - 3 metri euro (quattro/81)	cad	4,810
Nr. 375 TOS20_PR.P 64.009.004	Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperat ... do e serratura di sicurezza. 15 unità - Profondità 600 mm. Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. 15 unità - Profondità 600 mm. euro (centonovantadue/95)	cad	192,950
Nr. 376 TOS20_PR.P 64.011.010	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Mensola di supporto fissa per armadi con profondità 600 mm. Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Mensola di supporto fissa per armadi con profondità 600 mm. euro (ventitre/70)	cad	23,700
Nr. 377 TOS20_PR.P 64.011.020	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di aliment ... ndard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione. Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione euro (quaranta/50)	cad	40,500
Nr. 378 TOS20_PR.P 64.011.033	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6 Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6 euro (centosei/15)	cad	106,150
Nr. 379 TOS20_PR.P 64.020.032	Impianti TV cavo coassiale schermato per uso interno con ... ti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Impianti TV cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 1 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) euro (zero/59)	m	0,590
Nr. 380 TOS20_PR.P 65.005.026	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di ... truzione (CPR UE 305/11). Cavo non schermato 4 x 0.75 mmq. Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo non schermato 4 x 0.75 mmq. euro (uno/60)	m	1,600
Nr. 381 TOS20_PR.P 71.001.001	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque ... ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta euro (centotrentatre/48)	m ²	133,480
Nr. 382 TOS20_PR.P	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque ... isci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
71.001.003	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciati sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta euro (centottanta/692)	m ²	180,692
Nr. 383 TOS20_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato euro (ventiotto/56)	ora	28,560
Nr. 384 TOS20_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato euro (ventisei/51)	ora	26,510
Nr. 385 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune euro (ventitre/87)	ora	23,870
Nr. 386 TOS20_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^a categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 5 ^a categoria euro (ventitre/44)	ora	23,440
Nr. 387 TOS20_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^a categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 4 ^a categoria euro (ventiuno/90)	ora	21,900
Nr. 388 TOS20_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^a categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 3 ^a categoria euro (ventiuno/00)	ora	21,000
Nr. 389 TOS20_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^a categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 2 ^a categoria euro (diciotto/97)	ora	18,970
Nr. 390 VMC_01	Recuperatore di calore. 2000 m³/h F.P.O. di recuperatore di calore, per installazione interna orizzontale, con pacco di recupero di tipo a piastre in alluminio a flussi in controcorrente con efficienza termica conforme al regolamento europeo, alloggiato in vasca di raccolta condensa. L'unità sarà completa di - Filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa, - Filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna. - Filtri accessibili, dal basso. - Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione o plug-fan con motori AC - Ventilatori facilmente accessibili, dal basso. - Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Il poliuretano conforme alla normativa UL 94 classe HBF e il pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1. - By-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling anche di antigelo. - Regolatori elettronici a taglio di fase, forniti a corredo, che permettono di variare con continuità la velocità di rotazione dei ventilatori dotati di motore AC . - Batteria esterna di riscaldamento e raffreddamento ad acqua. - Coppia di silenziatori sulle canalizzazioni di mandata e ripresa aria verso e da i locali Nel prezzo è compreso: carico, trasporto e scarico del materiale ai vari piani, l'utilizzo di opere provvisorie per i lavori di montaggio, l'utilizzo di ponti di servizio con h max di ml 2,00 e/o trabattelli per opere di altezza fino a ml 4,00 dal piano di calpestio, la quota parte di allaccio al sistema aeraulico ed idraulico e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Marca: AERMEC Modello: RPLI300 LW o similare euro (novemilacentootto/127)	cadauno	9'108,127
Nr. 391 VMC_02	Canalizzazione distribuzione aria in acciaio spiroidale nudo. Sovrapprezzo per staffaggio antisismico Canalizzazione distribuzione aria in acciaio spiroidale nudo. Sovrapprezzo per staffaggio antisismico euro (nove/00)	m	9,000
Nr. 392 VMC_03	Bocchetta di mandata. 200x100 mm F.P.O. di bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura, plenum isolato e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 200 x 100 mm euro (quarantasei/571)		46,571
Nr. 393 VMC_PR_01	Unità di ventilazione e recupero di calore. Portata aria: 2000 m³/h Unità di ventilazione e recupero di calore. Portata aria: 2000 m ³ /h euro (quattromilacento/00)	cadauno	4'100,000
Nr. 394	Unità di ventilazione e recupero di calore. Modulo esterno batteria ad acqua con elettrovalvola		

