



COMMITTENTE
Comune di Subbiano
Via Verdi, 9 - | 52010 (AR)
tel. 0039 0575 421711
Pec c.subbiano@postacert.toscana.it

OGGETTO
SCUOLA PRIMARIA
Comune di Subbiano | Provincia di Arezzo
Foglio 49 | P.Ila 1139

PROGETTISTI
RTP
MANDATARIO
Arch Francesco Polci
MANDANTI
Studio Larinni & Associati
Arch. Filippo Pecorai
Arch. Antonio Salvi

TAVOLA
VE 02_01

ELENCO PREZZI UNITARI
1° STRALCIO
PE_01_VE_02_01
STATO PROGETTO
SCALA -
DATA | 31_07_2018

Comune di Subbiano
Provincia di Arezzo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Scuola Primaria

COMMITTENTE: Comune di Subbiano

Data, 31/07/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0	ARROTONDAMENTO PRIMO STRALCIO euro (zero/66)		0,66
Nr. 2 05.01.0091.0 04	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica eletrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la stagiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 40. euro (quarantasei/80)	mq	46,80
Nr. 3 06.04.0340	Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 4 08.01.0020.0 02	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini in acciaio e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33. euro (ventiquattro/10)	m	24,10
Nr. 5 08.01.0090.0 01	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. euro (sessantatre/00)	mq	63,00
Nr. 6 08.02.0080.0 06	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 100 x 1,7. euro (sedici/30)	m	16,30
Nr. 7 08.02.0080.0 08	idem c.s. ...s = 125 x 2,0. euro (venti/60)	m	20,60
Nr. 8 08.02.0080.0 10	idem c.s. ...s = 160 x 2,6. euro (ventisei/90)	m	26,90
Nr. 9 08.02.0080.0 12	idem c.s. ...s = 250 x 4,0. euro (quarantacinque/60)	m	45,60
Nr. 10 13.01.0160.0 01	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Scaldacqua elettrico da 110. euro (trecentotrentaotto/00)	cad	338,00
Nr. 11 13.01.0250.0 01	Rete antincendio a nasi a partire dalla derivazione dell'acquedotto o dal sistema di pompaggio e costituita da uno o più ATTACCHI UNI 45 per autopompa VVF alloggiati in cassette a vista dotate di vetro frangibile, TUBAZIONE di distribuzione di adeguato diametro preferibilmente ad anello realizzata in acciaio zincato per i tratti a vista o sottotraccia ed in acciaio catramato o PEAD-PN16 per i tratti interrati, DERIVAZIONI di alimentazione per le singole cassette portanaspo, CASSETTE portanaspo tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna la valvola di intercettazione DN 25, il rotolo porta tubo, il tubo gommato semirigido da 20 m e la lancia a getto frazionato, eventuali CASSETTE portaindranti tipo a vista con vetro frangibile contenente ciascuna l'idrante UNI 45, il tubo flessibile da 20 m e la lancia a getto frazionato, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta realizzazione secondo la norma UNI 10779. Sono inoltre comprese le opere murarie di scavo e rinterro, di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, le pavimentazioni e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto, più una quota aggiuntiva per il numero degli attacchi VVF, più una quota aggiuntiva per il numero delle cassette portanaspi, più una quota aggiuntiva per il numero delle eventuali cassette portaindranti. Quota fissa per ciascun impianto. euro (milenovecentrentanove/00)	cad	1'939,00
Nr. 12 13.01.0250.0 02	idem c.s. ...portaindranti. Quota aggiuntiva per ciascun attacco VVF UNI 45. euro (seicentoquarantasei/00)	cad	646,00
Nr. 13 13.01.0250.0	idem c.s. ...portaindranti. Quota aggiuntiva per ciascuna cassetta portanaspo. euro (millequarantanove/00)	cad	1'049,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03 Nr. 14 13.03.0130.0 04	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore		
	euro (centoquattro/00)	cad	104,00
Nr. 15 13.03.0130.0 05	idem c.s. ...tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore		
	euro (centoquarantasette/00)	cad	147,00
Nr. 16 13.03.0130.0 06	idem c.s. ...tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore		
	euro (centoottantanove/00)	cad	189,00
Nr. 17 13.10.0101.0 02	Termoaccumulatore PUFFER idoneo allo sfruttamento di una sorgente termica a funzionamento discontinuo ed alla distribuzione ad utenze di riscaldamento e acqua calda sanitaria. Il termoaccumulatore è costituito da un serbatoio verticale in pressione (pressione max 3,0 bar) in acciaio al carbonio con forte isolamento esterno (spessore 100 mm di poliuretano rivestito in PVC), attacchi vari per ingresso/uscita dei circuiti, per scarico, per sfato, per sonde e termometri, possibilità di avere scambiatori di calore per ricevere o cedere calore, scambiatori istantanee o ad accumulo per acqua calda sanitaria. Termoaccumulatore con capacità di litri 300.		
	euro (ottocentoventisei/00)	cad	826,00
Nr. 18 13.10.0101.0 08	idem c.s. ...calda sanitaria. Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio con superficie di 1,0 mq.		
	euro (centoventotto/00)	cad	128,00
Nr. 19 13.11.0071.0 04	Impianto solare di produzione acqua calda a circolazione forzata costituito da pannelli solari certificati in base alle norme europee EN 12975 e EN 12976 e realizzati con piastra assorbente in rame altamente selettiva (assorbimento > 95% ed emissione < 5 %), accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, serbatoio di accumulo remoto con uno scambiatore, gruppo idraulico con elettropompa di adeguate caratteristiche e valvola di sicurezza, vaso d'espansione di adeguata capacità, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, miscelatore termostatico sull'acqua calda, set di sfato aria, fluido antigelo, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 20 m. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei materiali sopraelencati compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, le opere di fissaggio e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante con esclusione delle sole opere murarie di apertura e chiusura tracce. L'impianto è valutato in funzione della superficie utile esposta al sole (superficie di apertura) e della capacità del serbatoio. Impianto con 4 pannelli da 2,2 mq e serbatoio da 400 litri.		
	euro (ottomilaquattrocentosettantasei/00)	cad	8'476,00
Nr. 20 13.12.0022.0 01	Elettropompa singola ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante in polipropilene, attacchi filettati fino al DN 32 ed attacchi flangianti per DN superiori. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi, oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza coorispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=0,8/1,2/2,5 – H=0,30/0,25/0,06 – DN 25 - P=0,30		
	euro (trecentododici/00)	cad	312,00
Nr. 21 13.14.0170.0 01	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 15 (1/2") Q = 1,5 V = 40.		
	euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 22 13.15.0020.0 03	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39.		
	euro (diciotto/30)	m	18,30
Nr. 23 13.15.0020.0 04	idem c.s. ... (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.		
	euro (ventitre/70)	m	23,70
Nr. 24 13.15.0275.0 06	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sedici/60)	m	16,60
Nr. 25 13.15.0276.0 02	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,0. euro (nove/30)	m	9,30
Nr. 26 13.15.0276.0 04	idem c.s. ...s = 20 x 2,25. euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 27 13.15.0276.0 05	idem c.s. ...s = 26 x 2,5. euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 28 13.16.0020.0 07	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). euro (due/67)	m	2,67
Nr. 29 13.16.0020.0 08	idem c.s. ...9 x 34 (1"). euro (due/67)	m	2,67
Nr. 30 13.17.0080	Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). euro (ottantasei/00)	cad	86,00
Nr. 31 13.17.0120.0 02	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3. euro (ottantadue/00)	cad	82,00
Nr. 32 13.17.0120.0 17	idem c.s. ...A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12. euro (quattrocentosessantaquattro/00)	cad	464,00
Nr. 33 13.17.0150.0 03	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 410 x 325 x 90. euro (settantatre/00)	cad	73,00
Nr. 34 13.17.0150.0 09	idem c.s. ...P = 450 x 800 x 140. euro (centosettantasei/00)	cad	176,00
Nr. 35 13.17.0160.0 04	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 118, D = 20 (3/4"). euro (trentotto/80)	cad	38,80
Nr. 36 13.18.0010.0 03	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (ventidue/30)	cad	22,30
Nr. 37 13.18.0010.0 04	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. euro (ventisei/90)	cad	26,90
Nr. 38 13.18.0160.0 03	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. euro (sedici/40)	cad	16,40
Nr. 39 13.18.0160.0 04	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. euro (venti/30)	cad	20,30
Nr. 40 13.19.0590.0 01	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione e' la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Terminale di interfaccia. euro (milleventitre/00)		
Nr. 41 13.19.0590.0 03	idem c.s. ...relais, ecc. Sottostazione fino a 20 punti controllati. euro (millecentrentrentacinque/00)	cad	1'023,00
Nr. 42 13.20.30.3	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. euro (ventiuno/40)	cadauno	21,40
Nr. 43 14.02.0010.0 03	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati 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. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro (centocinquantanove/00)	cad	159,00
Nr. 44 14.02.0020.0 01	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, 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, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati 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. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro (duecentoottantacinque/00)	cad	285,00
Nr. 45 14.02.0052	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati 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. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecentoquarantacinque/00)	cad	245,00
Nr. 46 14.02.0053	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato 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: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo 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. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati 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. Le eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (ottocento/00)	cad	800,00
Nr. 47 14.04.0050.0 01	Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. euro (centotrentaquattro/00)	cad	134,00
Nr. 48 15.01.0012.0 01	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce senza conduttore di protezione euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 49 15.03.0040.0 01	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata. euro (ottantanove/00)	cad	89,00
Nr. 50 15.03.0041.0 01	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sistema fino a 12 chiamate con visualizzatore numerico. euro (cinquecentosettantasette/00)	cad	577,00
Nr. 51 15.03.0041.0 05	idem c.s. ...l'opera finita. Punto di chiamata o annullamento. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 52 15.05.0260.0 01	Pozetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 300 x 300 mm. euro (novantadue/00)	cad	92,00
Nr. 53 15.07.0010.0 01	Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 54 15.07.0060.0 03	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m. euro (ottantauno/30)	cad	81,30
Nr. 55 15.08.0530	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantatre/00)	cad	53,00
Nr. 56 15.14.0010.0 02	Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5÷33 fino alla centrale e su canalizzazione predisposta realizzato con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. euro (centocinque/00)	cad	105,00
Nr. 57 15.14.0070	Sirena d'allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, con grado di protezione IP30 fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici fino alla centrale su canalizzazioni predisposte con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 58 15.14.0110.0 01	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da interno. euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 59	idem c.s. ...l'opera finita. In custodia stagna IP55 da esterno.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.14.0110.0 02 Nr. 60 15.14.0150.0 01	euro (sessantasette/00) Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di due zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 20 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni attraverso due uscite controllate. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Fino a 2 zone. euro (quattrocentotrentauno/00)	cad	67,00
Nr. 61 16.01.0140.0 04	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (sessantaotto/00)	cad	431,00
Nr. 62 18.04.0010.0 01	Pozetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carribile o non carribile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. euro (cinquantatre/00)	cad	68,00
Nr. 63 NP_ED_01	Fornitura e posa in opera di parete esterna di tamponamento ad elevata resistenza meccanica ed antismismica costituita da doppia intelaiatura tassellata nelle strutture portanti, spessore min 400 - max 950 mm ed altezza massima 3,47 m, con rivestimento in lastre cemento fibrorinforzato. L'orditura metallica sarà realizzata in doppia fila parallela e disposta come segue: Sul paramento esterno della parete, con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) tipo Knauf MgZ®, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001, delle dimensioni di : • guide U 40x100x40 mm, spessore 0.6 mm; • montanti C 50x100x50 mm, spessore 0.6 mm, singoli posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico. Sul paramento interno con profili tipo Knauf in acciaio zincato in conformità alla norma UNI EN 10346, prodotti secondo la norma UNI EN 14195, delle dimensioni di: • guide U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; • montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, singoli, posti ad interasse di 300 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. La fornitura sarà comprensiva del Tessuto Tipo Aquapanel® Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre. Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato Tipo Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore di 12,5 mm, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E>4000 N/mm², resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm² - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore μ 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plasticici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m³, conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE (ETA 07/0173). Le lastre saranno disposte in orizzontale a giunti sfalsati ed avvitate all'orditura metallica con viti Tipo Aquapanel® Maxi Screws (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944). Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche, tassellata all'orditura esterna, verrà inserita una doppia lastra in gesso rivestito Tipo Knauf GKB dello spessore di 12,5 mm, marcate CE (EN520), in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, λ_r 0,20 W/mK, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 250 mm. Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim: I° strato a contatto con l'orditura: lastre in gesso rivestito Tipo Knauf GKB+B.V., dello spessore di 12,5 mm, accoppiate con barriera al vapore in lamina di alluminio spessore 15 μ , marcate CE (EN14190), in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, μ 3700, λ_r 0,20 W/mK, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 750 mm. II° strato a vista: lastre in gessofibra Tipo Knauf Vidiwall, prodotte con gesso speciale di alta qualità e fibre di cellulosa, ad elevata durezza superficiale e resistenza meccanica, marcate CE secondo ETA 07/0086, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Tipo Knauf Vidiwall poste ad interasse 750 mm, aventi le seguenti caratteristiche: - densità pari a 1050 kg/m³; - resistenza a flessione 4,5 N/mm²; - resistenza al taglio 1,4 N/mm²; - conducibilità termica 0,30 W/mK; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 Nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura esterna sarà inserito un materassino isolante in lana minerale Tipo Knauf Isoroccia110 a norma UNI EN 13162, dello spessore di 80 mm, di densità 110 Kg/m³, in classe A1 di reazione al fuoco, μ 1, λ_D 0,035 W/mK. Nell'intercapedine tra i montanti interni sarà invece inserito un doppio materassino in lana minerale Tipo Knauf Ekovetro dello spessore di 60 mm, densità 18 Kg/m³ e conducibilità termica pari a 0,037 W/mK, in classe A1 di reazione al fuoco e prodotto secondo l'esclusiva tecnologia Knauf Ecose con leganti di origine vegetale. La fornitura in opera sarà comprensiva di: • stuccatura degli angoli e delle teste delle viti, della superficie a vista con qualità di finitura Q3 (v. UNI 11424); • stuccatura e rasatura dei giunti delle lastre con stucco Tipo Aquapanel® Exterior Basecoat in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura armata eseguita sul totale della superficie esterna mediante stucco Tipo Aquapanel® Exterior Basecoat e rete Tipo Knauf Reinforcing Mesh. La fornitura comprende l'impiego di coprigiunto in PVC, secondo le necessità del manufatto, in corrispondenza dei giunti tecnici dell'involucro del manufatto edilizio esistente o su sviluppo di superfici superiori a m 12. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimatrale per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della	cad	53,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 NP_ED_02	<p>lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario perdere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La fornitura è comprensiva di tutte le parti che costituiscono gli imbotti degli infissi siano esse verticali o orizzontali inclinati, comprese le strutture di supporto, gli elementi di finitura, gli isolanti termico acustici e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La fornitura è comprensiva di tutti gli elementi occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentasette/66)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad elevata resistenza meccanica ed antisismica costituita da doppia intelaiatura tassellata nelle strutture portanti, dello spessore minimo di 300 mm, doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito e lastra in intercapdine, potere fonoisolante $R_w = 66$ dB.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con doppia serie parallela di profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ª scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40/75/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf o equivalente; - montanti a "C" 50/75/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre.</p> <p>Il primo, a contatto con l'orditura, sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB o equivalente spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti poste ad interasse 750 mm.</p> <p>Il secondo strato, a vista, sarà realizzato con lastre in gesso rivestito tipo Knauf Kasa Cleaneo C o equivalente, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoperforanti fosfatate ogni 25 cm, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elevata resistenza meccanica; - superficie extra bianca; - tecnologia per la neutralizzazione fino all'80% della formaldeide (2); - assenza di VOC (3); - spessore 12,5 mm; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. <p>Nell'intercapdine sarà avvitata, su una delle due orditure metalliche, una lastra tipo Knauf Diamant o equivalente, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1000; <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo Knauf Diamant o equivalenti.</p> <p>In ciascuna delle due orditure metalliche verrà inserito un pannello di lana tipo Knauf EkoVetro o equivalente, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,037 W/mK, dello spessore di 60 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo il livello di qualità 3 - Q3 secondo UNI 11424: "idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle <1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati".</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Nella fornitura sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera di botole di ispezione con telaio in alluminio ed anta in cartongesso di adeguate dimensioni; le botole saranno collocate in corrispondenza degli elementi impiantistici che necessitano di ispezione.</p> <p>Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimatrale per l'ancoraggio del serramento e di tutti gli elementi che costituiscono gli imbotti degli infissi siano esse verticali o orizzontali comprese le strutture di supporto, gli elementi di finitura, gli isolanti termico acustici, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246.</p> <p>Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (sessantasette/70)</p>	m2 [♂]	137,66
Nr. 65 NP_ED_03	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad elevata resistenza meccanica ed antisismica costituita da singola intelaiatura tassellata nelle strutture portanti, dello spessore minimo di 150 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ª scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40/100/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf o equivalente; - montanti a "C" 50/100/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre. Il primo, a contatto con l'orditura, sarà realizzato con lastre in gessofibra tipo Knauf Vidiwall o equivalente, prodotte con gesso speciale di alta qualità e fibre di cellulosa, ad elevata durezza superficiale e resistenza meccanica, marcate CE secondo ETA 07/0086, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, avvitate all'orditura metallica con specifiche</p>	m2 [♂]	67,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>viti tipo Knauf Vidiwall o equivalenti poste ad interasse 750 mm, aventi le seguenti caratteristiche: - densità pari a 1050 kg/m³; - resistenza a flessione 4,5 N/mm²; - resistenza al taglio 1,4 N/mm²; - conducibilità termica 0,30 W/mK; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0.</p> <p>Il secondo, a vista, sarà eseguito nei bagni, con lastra tipo Idrolastra Knauf GKI (H13) o similare, in classe di reazione al fuoco A2,s1-d0 dello spessore di 12,5 mm (lastra con una buona resistenza all'umidità). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con lo stucco specifico per i locali caratterizzati da un'alta percentuale di umidità. Prima dell'applicazione della pittura o delle piastrelle nei bagni le lastre saranno trattate con una mano di isolante tipo Knauf Tiefengrund o equivalente, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana tipo Knauf EkoVetro o equivalente, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,037 W/mK, dello spessore di 60 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile. La fornitura sarà completata della stuccatura e dell'armatura armatura dei giunti, quindi della rasatura completa di tutta la superficie delle lastre, realizzata mediante stucco, per ottenere un livello di qualità superficiale secondo livello di qualità 3 - Q3 (UNI11424): "idoneo per finiture a grana fine, rivestimenti/pitture opache e fini, rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle <1 mm. Il livello di qualità Q3 comprende quanto indicato per il livello Q2 più una fascia di stuccatura più larga e l'esecuzione di un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra. Creste e solchi non sono ammessi; sotto l'effetto della luce radente leggeri segni possono rimanere visibili e non possono essere totalmente eliminati".</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Nella fornitura sono inoltre compresi la fornitura e posa in opera di botole di ispezione con telaio in alluminio ed anta in cartongesso di adeguate dimensioni; le botole saranno collocate in corrispondenza degli elementi impiantistici che necessitano di ispezione.</p> <p>Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimatrale per l'ancoraggio del serramento e di tutti gli elementi che costituiscono gli imbotti degli infissi siano esse verticali o orizzontali comprese le strutture di supporto, gli elementi di finitura, gli isolanti termico acustici, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246.</p> <p>Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantatré/13)</p>	m2	53,13
Nr. 66 NP_ED_05	<p>Fornitura e posa in opera di Lastra in gesso rivestito per l'antincendio in classe A1 di reazione al fuoco Tipo Knauf F-Zero o Fireboard o equivalente, dello spessore di 12,5 mm. La lastra sarà posata in opera in sostituzione del II° strato a vista di lastre in gessofibra negli ambienti che indicati al punto 3.1 del D.M. 26 agosto 1992.</p> <p>La fornitura è comprensiva di tutti gli elementi occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/53)</p>	m2	4,53
Nr. 67 NP_ED_06	<p>Fornitura e posa in opera di marcapiano, spessore fino a 160 mm ed altezza 93 l 145 c m, compresa orditura metallica, con rivestimento in lastre cemento fibrorinforzato.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con unica fila parallela e disposta come segue:</p> <p>Sul paramento esterno, sarà fissata ai pannelli di cemento fibrorinforzato fino a raggiungere le orditure sottostanti, l'orditura sarà realizzata con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) tipo Knauf MgZ®, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profilo guida a C 50x27x50 sp 0,6 mm • Gnacio semplice • Distanziatore Universale <p>La fornitura sarà comprensiva del Tessuto Tipo Aquapanel® Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre. Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato Tipo Knauf Aquapanel® Outdoor, dello spessore di 12,5 mm, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E>4000 N/mm², resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm² - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore μ 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m³, conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudata dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE (ETA 07/0173). Le lastre saranno disposte in orizzontale a giunti sfalsati ed avvitate all'orditura metallica con viti Tipo Aquapanel® Maxi Screws (alta resistenza alla corrosione - categoria C4 EN ISO 12944).</p> <p>Nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura sarà inserito un materassino isolante in lana minerale Tipo Knauf Isoroccia110 a norma UNI EN 13162 , dello spessore di 60 mm, di densità 110 Kg/m³, in classe A1 di reazione al fuoco, μ 1, λD 0,035 W/mK.</p> <p>Nell'intercapedine tra i montanti interni sarà invece inserito un doppio materassino in lana minerale Tipo Knauf Ekovetro dello spessore di 60 mm, densità 18 Kg/m³ e conducibilità termica pari a 0,037 W/mK, in classe A1 di reazione al fuoco e prodotto secondo l'esclusiva tecnologia Knauf Ecore con leganti di origine vegetale.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva di :</p> <ul style="list-style-type: none"> • stuccatura degli angoli e delle teste delle viti, della superficie a vista con qualità di finitura Q3 (v. UNI 11424); • stuccatura e rasatura dei giunti delle lastre con stucco Tipo Aquapanel® Exterior Basecoat in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura armata eseguita sul totale della superficie esterna mediante stucco Tipo Aquapanel® Exterior Basecoat e rete Tipo Knauf Reinforcing Mesh. <p>La fornitura comprende l'impiego di coprigiunto in PVC, secondo le necessità del manufatto, in corrispondenza dei giunti tecnici dell'involucro del manufatto edilizio esistente o su sviluppo di superfici superiori a m 12.</p> <p>Inoltre la fornitura è comprensiva di quant'antro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaotto/84)</p>	m	48,84
Nr. 68 NP_ED_07	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello tipo Stiferite Class S o equivalente: sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, indicato per coperture piane sotto manti sintetici a vista o appesantiti e sotto manti bituminosi termoadesivi, isolamento di coperture a falde, pareti e pavimenti. Spessore 80mm λD W/mK 0,026 - RD m2K/W 3,08 - UD W/m2K 0,33. con densità 35kg/m³.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compreso materiali per il fissaggio, i trasporti, la posa in opera ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (ventiquattro/11)	m2	24,11
Nr. 69 NP_ED_08	Fornitura e posa in opera di Pannello tipo Stiferite Class S o equivalente: sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, indicato per coperture piane sotto manti sintetici a vista o appesantiti e sotto manti bituminosi termoadesivi, isolamento di coperture a falda, pareti e pavimenti. Spessore 80mm λ D W/mK 0,028 - RD m2K/W 1.43 - UD W/m2K 0,7. con densità 35kg/mc. Compreso materiali per il fissaggio, i trasporti, la posa in opera ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (tredici/28)	m2	13,28
Nr. 70 NP_ED_09	Fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant UnderSpecial o equivalente). Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso. Prodotto battentato. Spessore 8 mm. Rigidità dinamica 11 MN/m ³ , è inoltre compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/45)	m2	8,45
Nr. 71 NP_ED_10	Pavimentazione in cls calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, tagliodi giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato inPVC. Esclusa la fornitura del cls dell' armatura e delle assistenzemurarie (congeggiate a parte): il tutto comprensivo di graffiatura superfciale finale. euro (ventinove/41)	mq	29,41
Nr. 72 NP_ED_11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA VITA IN ACCIAIO INOX REALIZZATA CON DISPOSITIVI DI TIPO C O A Fornitura e posa in opera di elementi per linea di accesso in acciaio INOX per linee vita di tipo C o A, con certificazione EN 353-2. Secondo le indicazioni dell'DL, compreso ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
Nr. 73 NP_ED_12	Fascia perimetrale adesiva "Tecnica", in polietilene reticolato espanso a celle chiuse, con densità 30 kg/m ³ circa. Predisposta per una posa facilitata ad "L". La fascia è dotata di filmatura serigrafata con le istruzioni di posa. Di altezza 18,5 - 25 cm fornita rispettivamente in confezioni di 8 - 6 bobine da 50 m linear/cad. Spessore 5 mm circa. è inoltre compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 74 NP_ED_13	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. La pavimentazione dovrà essere realizzata in linoleum a teli, tipo Forbo Marmoleum Solid Walton o equivalente sp. 2,5 mm, composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno certificata PEFC, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN ISO 24011). La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile, denominato "Topshield2", consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. Topshield2 non richiede l'applicazione di cere metallizzate. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, tagli, sfridi e la pulitura finale ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Spessore di 2,5 mm. euro (trentadue/80)	m2	32,80
Nr. 75 NP_ED_15	Allaccio al collettore Fognario - Onere per l'allaccio al collettore fognario esistente, compreso loscavo, l'innesto della nuova tubazione a quella esistente, i ripristini della tubazione, getto di cemento ed il rientro dello scavo, compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 76 NP_ED_16	Realizzazione di Scalini e Gradonate. Relizzazione di scalini e gradonate in elementi di laterizio di adeguata dimensione a discrezione della DL e malta cementizia. Si intende compresa la rasatura finale effettuata con malta cementizia e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentoventi/00)	m3	320,00
Nr. 77 NP_ED_17	Fornitura e posa in opera, giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza fissa, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 50 mm e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessantaotto/00)	ml	68,00
Nr. 78 NP_ED_18	Massetto in conglomerato 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 spessore fino a 8 cm. euro (venti/66)	mq	20,66
Nr. 79 NP_ED_PF_01	Fornitura e posa in opera di infissi in PVC per porte e finestre apribi con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.</p> <p>Modello Infissi tipo EURO 8000 o similare</p> <p>NODO _ Telaio da 74 mm - Anta Piana da 74 mm Valore U termico del nodo telaio Anta: 1,1 W/m2K - 6 camere con doppia guarnizione - Tenuta all'acqua: classe 8A / 9A - Permeabilità all'aria: classe 3 / 4 - Fermavetro semisquadrato</p> <p>VETRATURA _ Vetro PVB acustico, abbattimneto acustico 46 db, 8/9silent+20 argon+8/9 B.E. Ug 0,9 W/m2K - Canalina calda TT in PVC - Vetro incollato STVi</p> <p>Sono comprese nella fornitura: serrature multipoint per apertura esterna con maniglia passante - soglia di alluminio a taglio termico - colonnastruturali in ferro dove necessari.</p> <p>I profili saranno estrusi in colore BIANCO simile al RAL 9016.</p> <p>Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari la struttura di sostegno portante dove necessaria in profilati di ferro zincato a caldo di dimensione adeguata ed il mascheramento, in esterno ed interno, della stessa struttura con elementi in alluminio o in pvc.</p> <p>Compreso inoltre: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi per installazione a qualsiasi altezza, opere murarie per predisposizione e fissaggio del telaio in profilati di ferro, materiale di fissaggio, sigillatura con stucco siliconico antimuffa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoquarantanove/30)</p>		
Nr. 80 NP_ED_PF_02	<p>Fornitura e posa in opera di infissi in PVC per porte e finestre apribili con maniglione antipanico con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, maniglione antipanico, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.</p> <p>Modello Infissi tipo EURO 8000 o similare</p> <p>NODO _ Telaio da 74 mm - Anta Piana da 74 mm Valore U termico del nodo telaio Anta: 1,1 W/m2K - 6 camere con doppia guarnizione - Tenuta all'acqua: classe 8A / 9A - Permeabilità all'aria: classe 3 / 4 - Fermavetro semisquadrato</p> <p>VETRATURA _ Vetro PVB acustico, abbattimneto acustico 46 db, 8/9silent+20 argon+8/9 B.E. Ug 0,9 W/m2K - Canalina calda TT in PVC - Vetro incollato STVi</p> <p>Sono comprese nella fornitura: serrature multipoint per apertura esterna con maniglione antipanico soglia di alluminio a taglio termico.</p> <p>I profili saranno estrusi in colore BIANCO simile al RAL 9016.</p> <p>Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari la struttura di sostegno portante dove necessaria in profilati di ferro zincato a caldo di dimensione adeguata ed il mascheramento, in esterno ed interno, della stessa struttura con elementi in alluminio o in pvc.</p> <p>Compreso inoltre: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi per installazione a qualsiasi altezza, opere murarie per predisposizione e fissaggio del telaio in profilati di ferro, materiale di fissaggio, sigillatura con stucco siliconico antimuffa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/14)</p>	m2	349,30
Nr. 81 NP_ED_PF_03	<p>Fornitura e posa in opera di infissi in PVC fissi con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.</p> <p>Modello Infissi tipo EURO 8000 o similare</p> <p>NODO _ Telaio da 74 mm - Anta Piana da 74 mm Valore U termico del nodo telaio Anta: 1,1 W/m2K - 6 camere con doppia guarnizione - Tenuta all'acqua: classe 8A / 9A - Permeabilità all'aria: classe 3 / 4 - Fermavetro semisquadrato</p> <p>VETRATURA _ Vetro PVB acustico, abbattimneto acustico 46 db, 8/9silent+20 argon+8/9 B.E. Ug 0,9 W/m2K - Canalina calda TT in PVC - Vetro incollato STVi</p> <p>I profili saranno estrusi in colore BIANCO simile al RAL 9016.</p> <p>Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari la struttura di sostegno portante dove necessaria in profilati di ferro zincato a caldo di dimensione adeguata ed il mascheramento, in esterno ed interno, della stessa struttura con elementi in alluminio o in pvc.</p> <p>Compreso inoltre: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi per installazione a qualsiasi altezza, opere murarie per predisposizione e fissaggio del telaio in profilati di ferro, materiale di fissaggio, sigillatura con stucco siliconico antimuffa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centocinquantanove/28)</p>	m2	450,14
Nr. 82 NP_IE_01	F.e.p.o. di Pulsante di sgancio di emergenza in cassetta di colore rosso con vetro frangibile complata di martelletto compreso tubazione e linea di collegamento fino al quadro elettrico di pertinenza, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 83 NP_IE_02	F.e.p.o. di Quadro elettrico Generale costituito da armadio metallico in strutture componibili con base a pavimento, dotato di vano verticale per passaggio cavi e morsettiera con portella anteriore in plexiglas trasparente chiusura a chiave, pannellatura interna di tipo modulare, compreso il montaggio e cablaggio interno. Incluse tutte le apparecchiature di protezione e comando secondo quanto previsto dagli schemi elettrici di progetto. Il tutto realizzato con grado di protezione IP40, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	3.800,00
	euro (tremilaottocento/00)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 NP_IE_04	F.e p.o. di Quadro elettrico ZONA composto da una cassetta in materiale plastico modulare in esecuzione da incasso a parete, con portella anteriore in plexiglas traparente chiusura a chiave, pannellatura interna di tipo modulare, compreso il montaggio e cablaggio interno, il tutto realizzato con grado di protezione IP40, come da schema allegato avente le seguenti dimensioni bxhxp 400x300x150mm (1x18 moduli DIN), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremilaquattrocento/00)	cadauno	3'400,00
Nr. 85 NP_IE_05	F.e p.o. di Collegamento per continuità elettrica dei ferri di armatura nelle strutture in cemento armato da eseguire mediante saldatura o con morsetti a crimpare su ferri di acciaio dn 16mm da eseguire tra i pilasti e le travi di fondazione, i solai e la soletta di copertura in modo da rendere tutta la struttura elettricamente continua, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentadue/00)	cadauno	32,00
Nr. 86 NP_IE_08	F.e p.o. di armadio cablaggio strutturato comprensivo delle parti hard-ware esclusi le parti attivi secondo il seguente elenco : Armadio componibile con struttura in metallo verniciato 18U, mm. 900x600x600, con porte a vetro apribili su 3 lati n°1 Patch Panel 19", 1 unità, 24 porte non caricato cat 6 n°2; Connnettore modulare RJ45 UTP cat. 6, senza attrezzo n°48; Permutatore telefonico per attestazione di 50 cp n°1; Passacavo 4 anelli 1 U n°6; Canala alimentazione 6 prese + interruttore n°1; gruppo di ventilazione con 2 ventole da 150 mc/h, 230 V ca, 18 W n°1; Kit 8 viti e dadi in gabbia n°8; Patch cord RJ45 UTP Cat.6 moulded boots, blu, 2 mt. N°24; Patch cord RJ45 UTP Cat.6 moulded boots, blu, 3 mt. N°24; Pannello cieco 1 unità n°1; Pannello cieco 2 unità n°1; Attestazione cavi UTP FONIA lato presa e lato rack n°24; Attestazione cavi UTP DATI lato presa e lato rack n°24; il tutto montato e cablato compreso certifiche cavi e connettizzazioni lato armadio e lato presa, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (milleottocentocinquanta/00)	a corpo	1'850,00
Nr. 87 NP_IE_09	Sovraprezzo per aggiunta frutti prese P40 o presa dati. euro (undici/50)	cadauno	11,50
Nr. 88 NP_IE_10	F.e p.o. di Quadro elettrico VANO TECNICO composto da una cassetta in materiale plastico modulare in esecuzione da incasso a parete, con portella anteriore in plexiglas traparente chiusura a chiave, pannellatura interna di tipo modulare, compreso il montaggio e cablaggio interno, il tutto realizzato con grado di protezione IP40, come da schema allegato avente le seguenti dimensioni bxhxp 400x300x150mm (1x18 moduli DIN), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,00
Nr. 89 NP_IE_10	Onere allacciamento Q.E. ascensore euro (quattrocentocinquanta/00)	a corpo	450,00
Nr. 90 NP_IE_11	Fornitura e posa in opera di punto di comando con interruttore Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55. e quant'antro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tredici/80)	cadauno	13,80
Nr. 91 NP_IE_12	Fornitura e posa in opera di punto di comando con interruttore stagno Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 e quant'antro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/50)	a corpo	23,50
Nr. 92 NP_IT_01	Pompa di calore Tipo Compact-I MD, THAITY 236-260, THAITY 245 ASP1 CYI11, RHOSS o equivalente Pompa di calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll DC brushless Inverter e gas refrigerante R410A. ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 400V/3PH+N/50HZ TIPO BATTERIE: BRA - BATTERIA RAME ALLUMINIO CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI10-CONTROLLO DI COND. -10°C PROTEZIONE BATTERIA: RPB-RETI PROTEZIONE BATTERIE RESISTENZE COMPRESSORE: RCC-RESISTENZA CARTER COMPRES. RESIST.ANTIGELO GRUP.POMPAGG.: RAE1-RES.ANTIGEL.POMPA SINGOLA RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: SIL-ALLESTIMENTO SILENZIATO		
	FILTRO ACQUA 2" TASTIERA REMOTA SUPPORTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA PRIMO AVVIAMENTO - OBBLIGATORIO <ul style="list-style-type: none"> - Struttura portante e pannellatura realizzate in lamiera zincata e verniciata (RAL 9018); basamento in lamiera di acciaio zincata. - Compressori ermetici rotativi tipo Scroll. Il primo compressore con azionamento ad inverter il secondo abbinato in tandem a velocità fissa per il controllo della capacità variabile dal 30% al 120% della potenza nominale con riduzione della corrente di spunto in fase di avviamento e rifasamento dell'utenza automatica verso la rete. Sono completi di protezione termica esterna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purché l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente). - Scambiatore lato acqua di tipo a piastre saldobarilate in acciaio inox, completo di resistenza antigelo ed adeguatamente isolato. - Scambiatore lato aria costituito da batteria in tubi di rame e alette di alluminio. Completo di griglie di protezione. - Elettroventilatore elicoidale a rotore esterno, munito di protezione termica interna e completo di rete di protezione. - Dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori. - Attacchi idraulici filettati maschio. - Pressostato differenziale acqua scambiatore a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua. - Sonda di temperatura aria esterna. - Circuito frigorifero realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completo di: filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione, trasduttore di pressione sia sul lato di alta e sia sul lato di bassa pressione, 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 NP_IT_03	<p>valvola di espansione termostatica elettronica , valvola di inversione ciclo, ricevitore di liquido, separatore di gas e valvole di ritegno.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unità con grado di protezione IP24. - Controllo con funzione AdaptiveFunction Plus. - L'unità è completa di carica di fluido frigorifero R410A. <p>QUADRO ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro elettrico accessibile aprendo il pannello frontale, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile e di ventola di raffreddamento comandata da termostato. - Completo di: - cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400-3ph+N-50Hz; - alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph+N-50Hz derivata dall'alimentazione generale; - interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo bloccoporta di sicurezza; - fusibili di protezione del compressore inverter - interruttore automatico a protezione del compressore a velocità fissa; - fusibile di protezione per il circuito ausiliario; - comandi e controlli macchina remotabili: on/off remoto (SCR), estate/inverno remoto (SEI), comando generatore ausiliario CGA (caldaia), comando generatore integrativo KRIT, scarico forzato unità (FDL), lampada di blocco (LBG) e lampade di funzionamento compressore (LFC); - comandi e controlli macchina remotabili. - Scheda elettronica programmabile a microprocessore, gestita dalla tastiera inserita in macchina oppure utilizzando la tastiera remota (KTR) remotabile fino a 50 metri; per distanze oltre i 50m fino a 200m utilizzare il kit KR200. - La scheda assolve alle funzioni di: - Regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua in uscita dalla macchina; dell'inversione ciclo; delle temporizzazioni di sicurezza; della pompa di circolazione; del contatore di lavoro del compressore e della pompa impianto; della protezione antigelo elettronica ad inserzione automatica con macchina spenta; delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina; - protezione totale della macchina, eventuale spegnimento della stessa e visualizzazione di tutti i singoli allarmi intervenuti; - protezione totale del compressore e dell'inverter mediante un monitoraggio continuo della corrente assorbita dal compressore e delle pressioni operative. In automatico il compressore può modulare indipendentemente dalla richiesta se esce dal suo corretto campo di lavoro. - gestione multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco) delle visualizzazioni sul display; - gestione della valvola di espansione elettronica (EEV); - gestione della temperatura di scarico compressore e delle pressioni di aspirazione e mandata; - visualizzazione dei set programmati mediante display; delle temperature acqua in/out mediante display; degli allarmi mediante display; del funzionamento refrigeratore o pompa di calore mediante led; - autodiagnosi con verifica continua dello status di funzionamento della macchina; • interfaccia utente a menu; - codice e descrizione dell'allarme; - gestione dello storico allarmi (menu protetto da password costruttore). - In particolare, per ogni allarme viene memorizzato: - data ed ora di intervento; - codice e descrizione dell'allarme; - i valori di temperatura dell'acqua in/out nell'istante in cui l'allarme è intervenuto; - tempo di ritardo dell'allarme dall'accensione del dispositivo a lui collegato; - status del compressore al momento dell'allarme; <p>Funzioni avanzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - predisposizione per collegamento seriale (accessorio KRS485, KFTT10, KBE, KBM, KUSB); - possibilità di avere un ingresso digitale per la gestione del doppio set-point da remoto; - possibilità di avere un ingresso analogico per il set-point scorrevole mediante un segnale 4-20mA da remoto; - predisposizione per gestione fasce orarie e parametri di lavoro con possibilità di programmazione settimanale/giornaliera di funzionamento; - check-up e verifica di dello status di manutenzione programmata; - collaudo della macchina assistito da computer; - autodiagnosi con verifica continua dello status di funzionamento della macchina. - Regolazione del Set-point mediante AdaptiveFunction Plus con due opzioni: - a Set-point fisso (opzione Precision); - a Set-point scorrevole (opzione Economy). - Drive di controllo del compressore collegato in seriale alla scheda elettronica programmabile. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	a corpo	11'500,00
Nr. 94 NP_IT_06	<p>euro (undicimilacinquecento/00)</p> <p>F.p.o. di valvola motorizzata a 3 vie in bronzo con attacchi filettati corpo in ottone stampato, motore elettro temico 220v e micro interruttore di pre corsa DN 25. Compreso ogni altro onere a dare l'opera finita.</p> <p>euro (centonovantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro autopulente, idoneo ad eliminare dall'acqua sabbia, limo, corpi estranei e particelle in sospensione fino ad una granulometria di 100 micron. Il filtro è costituito da un corpo in ottone, una cartuccia in acciaio inox, una girante per la pulizia della cartuccia ed è realizzato a regola d'arte e secondo normative Europee. Azionando la manopola posta</p>	cadauno	195,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sulla parte superiore del filtro si apre la valvola di fondo e viene messa in azione la girante che, con il suo moto rotatorio striscia radialmente su tutta la superficie della cartuccia filtrante asportando le impurità. Compreso opere idrauliche, elettriche, murarie, prima messa in funzione ed ogni altro onere per dare all'opera il titolo finito e perfettamente funzionante. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 95 NP_IT_07	Fornitura e posa in opera di impianto di ventilazione forzata nei locali adibiti a servizi igienici con adeguato coefficiente di ricambio, minimo di 10 volumi/ora in aspirazione forzata, a comando automatico adeguatamente temporizzato. Comprensivo di assistenze murarie, oneri di cablaggio ed allaccio inderivazione dall'impianto elettrico, condotte, raccordi e colonne di espulsione in copertura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tremilasettecento/00)	a corpo	3'700,00
Nr. 96 NP_OF_01	Fornitura e posa in opera di balaustra o ringhiera in acciaio, realizzata con profili commerciali (dimensioni indicative mm 10 x 40 mm), fissata a alle strutture portanti sottostanti. Comprende specifici elementi, che permettono l'allineamento, la messa a piombo ed il fissaggio del parapetto agli elementi strutturali. Le parti metalliche visibili avranno una finitura a ferro naturale con adeguato protettivo antiruggine. Il sistema sopra descritto è adatto in funzione della destinazione d'uso e delle normative di riferimento per resistenza alla spinta di 2 kN/mq. Compreso quant'altro necessario all'esecuzione a regola d'arte. euro (novantaquattro/17)	m	94,17
Nr. 97 NP_OF_02	Fornitura e posa in opera di canaletta in polipropilene con bordi alati che si sviluppano per tutta la lunghezza, griglia in acciaio 04zincato che si incassata tra le ali della canaletta dimensione 100x12x12h, compreso l'onere per lo scavo, il letto di posa ed il rinforzo in calcestruzzo rck200, compreso ogni onere per render l'opera finita a regola d'arte. euro (settantasei/87)	m2	76,87
Nr. 98 NP_OF_03	Fornitura e posa in opera di pannelli mobili costituiti da intelaiatura in profilati di metallo di adeguate dimensioni e tamponamento in lmiera stirata secondo le indicazioni della DL, autoportanti, apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali. Si intende inoltre compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millequattrocento/00)	a corpo	1'400,00
Nr. 99 TOS18_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/40)	m ³	4,40
Nr. 100 TOS18_01.A 04.008.001	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/30)	m ³	6,30
Nr. 101 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/11)	m ³	3,11
Nr. 102 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventidue/77)	m ²	22,77
Nr. 103 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventotto/07)	m ²	28,07
Nr. 104 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete eletrosaldata formato mt 2,00x3,00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (uno/49)	kg	1,49
Nr. 105 TOS18_01.B 03.001.005	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/77)	kg	1,77
Nr. 106 TOS18_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (tre/30)	kg	3,30
Nr. 107 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (novantasette/45)	m ³	97,45
Nr. 108 TOS18_01.B 04.005.006	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/58)	m ³	116,58
Nr. 109 TOS18_01.B 04.006.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 euro (centoventicinque/00)	m ³	125,00
Nr. 110 TOS18_01.B	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.007.002	euro (centoventisei/80)		126,80
Nr. 111 TOS18_01.B 08.013.001	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) euro (quarantasette/65)	m ²	47,65
Nr. 112 TOS18_01.D 05.005.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato euro (sedici/72)	m ²	16,72
Nr. 113 TOS18_01.E 01.011.001	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda senza velo euro (otto/62)	m ²	8,62
Nr. 114 TOS18_01.E 01.012.002	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento compreso velo euro (undici/36)	m ²	11,36
Nr. 115 TOS18_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali euro (undici/19)	m ²	11,19
Nr. 116 TOS18_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 euro (quattordici/45)	m ²	14,45
Nr. 117 TOS18_01.E 05.001.002	idem c.s. ...regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/07)	m ²	2,07
Nr. 118 TOS18_01.E 05.011.003	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 argilla espansa, spessore fino a cm 5 euro (diciannove/08)	m ²	19,08
Nr. 119 TOS18_01.F 06.001.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm euro (otto/77)	m	8,77
Nr. 120 TOS18_01.F 06.001.004	idem c.s. ...diam. est. 63 mm spess. 3 mm euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 121 TOS18_01.F 06.001.006	idem c.s. ...diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (dieci/58)	m	10,58
Nr. 122 TOS18_01.F 06.001.007	idem c.s. ...diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (quattordici/95)	m	14,95
Nr. 123 TOS18_01.F 06.001.009	idem c.s. ...diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (diciotto/51)	m	18,51
Nr. 124 TOS18_01.F 06.001.010	idem c.s. ...diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (ventiuno/11)	m	21,11
Nr. 125 TOS18_01.F 06.024.003	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compresa la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 6000 litri euro (millesicentonovantadue/12)	cad	1'692,12
Nr. 126 TOS18_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore euro (trecentotrentadue/75)	m ³	332,75
Nr. 127 TOS18_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno euro (diciassette/57)	m ²	17,57
Nr. 128 TOS18_06.I0 5.010.031	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, 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 4 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/83)		
Nr. 129 TOS18_06.IO 5.010.043	idem c.s. ...di consumo. 4 x 4 mmq. euro (quattro/25)	m	2,83
Nr. 130 TOS18_06.IO 5.010.044	idem c.s. ...di consumo. 4 x 6 mmq. euro (cinque/44)	m	4,25
Nr. 131 TOS18_06.IO 5.010.045	idem c.s. ...di consumo. 4 x 10 mmq. euro (sette/90)	m	5,44
Nr. 132 TOS18_06.IO 5.015.016	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 150 x 75 x 1 mm euro (trentatre/44)	m	7,90
Nr. 133 TOS18_06.IO 5.015.017	idem c.s. ...accessori vari. 200 x 75 x 1 mm euro (trentasette/81)	m	33,44
Nr. 134 TOS18_06.IO 5.033.002	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 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 N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; 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 bivaleente euro (trentacinque/55)	cad	37,81
Nr. 135 TOS18_06.IO 5.041.005	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 autoestinguente a battiscop/a/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 (quarantaotto/42)	cad	48,42
Nr. 136 TOS18_PR.P 15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 110 mm spess. 9,3 mm euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 137 TOS18_PR.P 22.043.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60 euro (dieci/75)	m ²	10,75
Nr. 138 TOS18_PR.P 65.005.004	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogen, 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 schermato 2 x 1.50 mmq. euro (uno/41)	m	1,41

Data, 31/07/2018

Per Il Raggruppamento
Arch Francesco Polci