

ALLEGATO “B”

al contratto Rep. 1705/2023 del 09/11/2023



Comune di Fermo

Provincia di Fermo

Via Mazzini, 4 - 63900 Fermo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

**Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare
PINQUA.**

Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 del PNRR.

**"Riqualificazione dell'area Ex Conceria denominato
"HUBITARE". Villaggio dell'abitare inclusivo e sostenibile".**

PROGETTO ESECUTIVO

**Tav.
09**

OGGETTO:

**Intervento 736 - Ristrutturazione di immobile
per realizzazione polo culturale.**

ELABORATO:

Elenco prezzi ed eventuali analisi.

Progettazione: Arch. Livio Valentini
Via XX Giugno n. 48, 63900, Fermo (FM)

Scala: -:---

Il RUP:

Ing. Giacomo Torresi

Il Dirigente:

Dott. Alessandro Paccapelo

Data: 12/2022

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO INTERVENTO N.736 DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA EX CONCERIA DENOMINATO PINQUA - PNRR "HUBITARE VILLAGGIO INCLUSIVO E SOSTENIBILE" - RISTRUTTURAZIONE DI IMMOBILE PER REALIZZAZIONE POLO CULTURALE CITTADINI

COMMITTENTE: Comune di Fermo

Fermo , 13/12/2022

IL TECNICO

Arch. Livio Valentini - Ing. Massimiliano Tarquini - Ing.
Cesare Ascani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. euro (milletrantadue/44)	cad	1'032,44
Nr. 2 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/43)	m ³	9,43
Nr. 3 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (cinque/93)	m ³	5,93
Nr. 4 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/64)	m ³	2,64
Nr. 5 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (cinque/34)	m ³	5,34
Nr. 6 02.02.001*/ 001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (cinque/34)	m ³	5,34
Nr. 7 02.02.002* .001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (cinquantaotto/08)	m ³	58,08
Nr. 8 02.05.018*/ 001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisoriale in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfidri, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere euro (ottocentocinquantaquattro/02)	m ³	854,02
Nr. 9 02.06.001/ 001	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. euro (cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
Nr. 10 02.06.004.01 8	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. euro (otto/72)	t	8,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 02.06.004/ 018	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. euro (otto/72)	t	8,72
Nr. 12 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciassette/50)	m²	17,50
Nr. 13 03.02.015* .002	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista bugnati o sabbati. euro (quaranta/12)	m²	40,12
Nr. 14 03.02.024* .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (cinquantacinque/51)	m²	55,51
Nr. 15 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (settantanove/20)	m²	79,20
Nr. 16 03.03.001*/ 003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa euro (centosessantauno/10)	m³	161,10
Nr. 17 03.03.002*/ 001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centoottantadue/78)	m³	182,78
Nr. 18 03.03.003*/ 001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centoottantatre/13)	m³	183,13
Nr. 19 03.03.004*/ 002	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa euro (centonovantanove/20)	m³	199,20
Nr. 20 03.03.019*/ 003	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. euro (sessantasei/18)	m³	66,18
Nr. 21	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.03.019*/ 004	euro (ventitre/90)	m³	23,90
Nr. 22 03.03.020*/ 001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.		
	euro (ventiotto/67)	m²	28,67
Nr. 23 03.03.020*/ 002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.		
	euro (quarantauno/07)	m²	41,07
Nr. 24 03.03.020*/ 003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.		
	euro (cinquanta/60)	m²	50,60
Nr. 25 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.		
	euro (sei/09)	m²	6,09
Nr. 26 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 27 04.01.031/ 001	PROVA DI COMPRESSIONE SU UN PRELIEVO COSTITUITO DA DUE PROVINI CUBICI. Prova di compressione su due provini cubici che costituiscono un prelievo. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Liberazione dei provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle prove. È compreso lo smaltimento del polistirolo.		
	euro (quattro/14)	cad	4,14
Nr. 28 04.01.031/ 002	PROVA DI COMPRESSIONE SU UN PRELIEVO COSTITUITO DA DUE PROVINI CUBICI. Prova di compressione su due provini cubici che costituiscono un prelievo. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Spianatura dei provini cubici con rettifica meccanica - UNI EN 12390-3:2009.		
	euro (diciotto/20)	cad	18,20
Nr. 29 04.01.031/ 003	PROVA DI COMPRESSIONE SU UN PRELIEVO COSTITUITO DA DUE PROVINI CUBICI. Prova di compressione su due provini cubici che costituiscono un prelievo. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3:2009. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Esecuzione della prova di compressione su provini cubici UNI EN 12390-3:2009.		
	euro (dodici/68)	cad	12,68
Nr. 30 04.01.044	PROVA DI TRAZIONE E PIEGAMENTO SU BARRE DI ACCIAIO DA C.A. Le prove devono essere eseguite secondo le norme UNI EN ISO 15630-1:2010 - UNI EN 10080:2005 - UNI EN ISO 7438:2016. Prova di trazione su provini ricavati da spezzoni di barre da c.a. e prova di piegamento a 90° con raddrizzamento di 20°. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
	euro (quarantanove/63)	cad	49,63
Nr. 31 04.01.045	RETI ELETTRICALDATE. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 15630-2:2010. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.		
	euro (centoventidue/42)	cad	122,42
Nr. 32 04.01.051/ 001	PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate.		
	euro (duemilatrecentouno/79)	cad	2'301,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 04.01.053	<p>CONTRASTO IN ACCIAIO PER PROVE DI CARICO SU PALI. Struttura di contrasto per prove di carico su pali o micropali, realizzata con profilati di acciaio ancorati ai pali (o micropali) contigui a quello in prova, secondo uno schema geometrico strutturale adeguato ai carichi di prova ed approvato dalla D.L.. Sono compresi: l'esecuzione di opere accessorie quali la realizzazione di idonei ancoraggi alla testa dei pali vicini; l'approntamento della struttura di contrasto idonea per le prove di carico da eseguire tenendo conto anche della richiesta degli esecutori della prova di carico. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo è riferito all'unità di peso della struttura in acciaio da realizzarsi.</p> <p>euro (due/43)</p>	kg	2,43
Nr. 34 04.01.054/ 001	<p>PROVE SU ACCIAI - ESTRAZIONE DEL CAMPIONE, PREPARAZIONE DELLA PROVETTA E PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTA DI ACCIAIO. L'estrazione del campione, la preparazione della provetta e la prova di trazione su provetta di acciaio devono essere eseguite secondo le norme UNI EN ISO 377:1999, UNI 552:1986 e UNI EN 10002-1:2004. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Estrazione di un campione e preparazione di una provetta normalizzata per l'esecuzione della prova di trazione in conformità a quanto previsto dalle norme UNI 552:1986 e UNI EN ISO 377:1999. Per spessore del campione minore o uguale a mm 7,5.</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	cad	75,00
Nr. 35 04.01.054/ 003	<p>PROVE SU ACCIAI - ESTRAZIONE DEL CAMPIONE, PREPARAZIONE DELLA PROVETTA E PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTA DI ACCIAIO. L'estrazione del campione, la preparazione della provetta e la prova di trazione su provetta di acciaio devono essere eseguite secondo le norme UNI EN ISO 377:1999, UNI 552:1986 e UNI EN 10002-1:2004. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Esecuzione della prova.</p> <p>euro (trentaotto/05)</p>	cad	38,05
Nr. 36 04.02.003*/ 002	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base di vinilestere.</p> <p>euro (cinquantauno/59)</p>	m	51,59
Nr. 37 04.04.010*	<p>PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.</p> <p>euro (diciassette/65)</p>	m	17,65
Nr. 38 04.04.021* .002	<p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Finitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco.</p> <p>euro (venti/95)</p>	m ²	20,95
Nr. 39 05.01.003*/ 007	<p>Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/ m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00</p> <p>euro (ottantatre/25)</p>	m ²	83,25
Nr. 40 05.01.003*/ 008	<p>Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/ m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00</p> <p>euro (ottantaquattro/52)</p>	m ²	84,52
Nr. 41 05.01.003*/ 020	<p>Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/ m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 7,00 euro (novanta/88)	m ²	90,88
Nr. 42 05.01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/ m ² in più. (Percentuale 5.00 %) euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 43 05.01.006	Riduzione per variazione di carichi su solai. Riduzione per variazione in diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/ m ² in meno. (Percentuale 5.00 %) euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 44 05.04.005* .001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per quattro persone euro (millenovecentosettantasette/53)	cad	1'977,53
Nr. 45 05.04.005* .002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per quattro persone euro (duemilaottocentocinque/27)	cad	2'805,27
Nr. 46 05.04.008* .001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato euro (trecentocinquantesette/51)	cad	357,51
Nr. 47 06.02.001* .002	Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di allettamento o incollaggio, finitura, boiaccatura ove occorra e accurata pulizia, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte. Con collante e mano di primer euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 48 06.03.004* .006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. euro (duecentocinquantesi/31)	m ²	256,31
Nr. 49 06.04.001* .002	Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con mastici adesivi. euro (diciannove/45)	m ²	19,45
Nr. 50 06.04.025* .001	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 06.06.004* .002	euro (ventisei/96) Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, formato 8x20 - 8x30 cm circa, colori vari. euro (diciotto/77)	m ²	26,96
Nr. 52 07.01.003.00 1	Compenso per pannelli isolanti da cappotto Pannello in EPS 100 certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.036 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore euro (uno/71)	m	18,77
Nr. 53 07.01.005.00 2	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasn. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasn. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. euro (diciassette/83)	m ² x cm	1,71
Nr. 54 07.01.006.00 5	Pannello in lana di roccia certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.035 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore euro (due/66)	m ²	17,83
Nr. 55 07.02.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/56)	m ² x cm	2,66
Nr. 56 07.02.003.00 2	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasn.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasn.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasn.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasn.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 3 mm supporto alluminio più vetro euro (undici/56)	m ²	1,56
Nr. 57 07.02.007.00 4	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasn. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasn.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. euro (diciassette/00)	m ²	11,56
Nr. 58 07.02.029	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 2. monostrato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mp 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasn. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasn. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quindici/56)	m ²	17,00
Nr. 59 07.02.042.00 1	Vernice protettiva. Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro. euro (quattro/63)	m ²	4,63
Nr. 60 08.01.001* .001	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interesse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; 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. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10. euro (venti/69)	m	20,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 08.01.001* .004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; 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. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. euro (ventiquattro/25)	m	24,25
Nr. 62 08.01.002* .003	Canale di gronda in lamiera zincata. 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 di rame 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 di ferro zincato; 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. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. euro (trentanove/02)	m	39,02
Nr. 63 08.01.009* .001	Scossaline in acciaio zincato. 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 (settantauno/02)	m²	71,02
Nr. 64 08.01.010* .001	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (uno/18)	m²	1,18
Nr. 65 09.01.006* .001	Porte in legno tamburate laccate bianche RAL 9010. Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato; la mano di preparazione e la laccatura; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). euro (cinquecentoventitre/30)	cad	523,30
Nr. 66 09.01.010.00 3	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. Posa in opera e opere murarie escluse. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. euro (ottantaquattro/41)	cad	84,41
Nr. 67 09.03.003* .001	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse euro (duecentotrentadue/63)	m²	232,63
Nr. 68 09.03.003* .002	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas euro (quattrocentocinquantaotto/50)	cad	458,50
Nr. 69 11.01.001/ 001	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 euro (quattro/85)	kg	4,85
Nr. 70 11.01.004/ 001	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 euro (sei/25)	kg	6,25
Nr. 71 11.01.005.00 1	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). euro (quattro/94)	kg	4,94
Nr. 72 11.02.001	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. euro (ottanta/90)	1000kg	80,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/89)	kg	0,89
Nr. 74 11.02.011/ 001	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. euro (zero/81)	kg	0,81
Nr. 75 11.02.012/ 002	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 90. euro (trentatre/50)	m ²	33,50
Nr. 76 11.02.014.00 2	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 77 11.02.014/ 001	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Trattamento di primer a polvere euro (uno/08)	kg	1,08
Nr. 78 11.02.014/ 002	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 79 11.02.014/ 003	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Compenso per colorazioni non standard euro (zero/28)	kg	0,28
Nr. 80 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. euro (otto/92)	m ²	8,92
Nr. 81 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciotto/34)	m ²	18,34
Nr. 82 12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. euro (due/51)	m ²	2,51
Nr. 83 13.04.002* .002	Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 4,00 PF = 1,50. euro (cinquecentoquattro/83)	cad	504,83
Nr. 84 13.04.003* .005	Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 13,50 PF = 5,00. euro (novecentoquattordici/05)	cad	914,05
Nr. 85 13.04.007* .003	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità più termostato ambiente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 13.04.015* .002	<p>euro (centoquattordici/58)</p> <p>Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.</p> <p>euro (cinquecentotto/24)</p>	cad	114,58
Nr. 87 13.04.015* .004	<p>Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF.</p> <p>euro (centoventiuno/89)</p>	cad	508,24
Nr. 88 13.12.019* .007	<p>Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controfianche con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50</p> <p>euro (millequattrocentotrentaotto/52)</p>	cad	1'438,52
Nr. 89 13.13.001* .002	<p>Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4").</p> <p>euro (quattrocentodiciotto/03)</p>	cad	418,03
Nr. 90 13.13.003* .002	<p>Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/ h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") Q = 1,6.</p> <p>euro (sessantanove/30)</p>	cad	69,30
Nr. 91 13.14.003* .002	<p>Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h). DN 25 (1") Q = 4.</p> <p>euro (trecentotrentanove/91)</p>	cad	339,91
Nr. 92 13.14.011* .002	<p>Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.</p> <p>euro (millenovecentoventisei/86)</p>	cad	1'926,86
Nr. 93 13.15.001* .006	<p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24.</p> <p>euro (quarantasei/46)</p>	m	46,46
Nr. 94 13.15.001* .007	<p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.</p> <p>euro (cinquantaotto/79)</p>	m	58,79
Nr. 95 13.15.002* .007	<p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm).</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. euro (novanta/59)	m	90,59
Nr. 96 13.15.002* .009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. euro (centoventisettemila/19)	m	127,19
Nr. 97 13.15.013* .002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato. euro (undici/12)	kg	11,12
Nr. 98 13.15.032* .001	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestingente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,8. euro (venti/45)	m	20,45
Nr. 99 13.15.032* .002	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestingente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 1,8. euro (ventiuno/93)	m	21,93
Nr. 100 13.15.050.00 4	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 euro (ventisei/91)	m	26,91
Nr. 101 13.15.050.00 6	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 euro (trentasei/06)	m	36,06
Nr. 102 13.16.025* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. 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 0,040 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. 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 = 50 x 60 (2") (in lastra). euro (sessanta/02)	m	60,02
Nr. 103 13.16.025* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. 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 0,040 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. 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 = 64 x 88 (3") (in lastra). euro (centosedici/62)	m	116,62
Nr. 104 13.16.026* .008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. 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 0,040 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. 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 = 23 x 48 (1"1/2). euro (diciannove/28)	m	19,28
Nr. 105	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.16.026* .009	spessore 50% a norma di legge. 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 0,040 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. 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 = 39 x 60 (2"). euro (quaranta/55)	m	40,55
Nr. 106 13.16.027* .011	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. 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 0,040 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. 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 = 14 x 48 (1"1/2). euro (dieci/76)	m	10,76
Nr. 107 13.17.001* .001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggianti in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggianti in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. euro (ventitre/02)	cad	23,02
Nr. 108 13.17.004* .002	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 20 (3/4"). euro (cinquantadue/12)	cad	52,12
Nr. 109 13.17.007* .002	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 20 (3/4"). euro (trentacinque/67)	cad	35,67
Nr. 110 13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). euro (centosettantatino/21)	cad	179,21
Nr. 111 13.17.012* .009	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. 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 = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. euro (centoottanta/92)	cad	180,92
Nr. 112 13.17.012* .011	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. 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 = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8. euro (trecentoquarantanove/60)	cad	349,60
Nr. 113 13.17.015* .008	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140. euro (duecentocinquantacinque/96)	cad	255,96
Nr. 114 13.17.015* .009	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140. euro (duecentoottantatino/31)	cad	289,31
Nr. 115 13.17.016* .004	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 18, D = 20 (3/4"). euro (cinquantasei/47)	cad	56,47
Nr. 116 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (ventitre/32)	cad	23,32
Nr. 117 13.18.001* .004	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. euro (ventinove/22)	cad	29,22
Nr. 118	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.18.001* .006	pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (cinquantatre/76)	cad	53,76
Nr. 119 13.18.002* .001	Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola. Per valvole fino al diametro nominale 32 (1"1/4). euro (nove/62)	cad	9,62
Nr. 120 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (ventitre/73)	cad	23,73
Nr. 121 13.18.013* .007	Raccogliatore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccogliatore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. euro (ottantadue/02)	cad	82,02
Nr. 122 13.18.016* .004	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. 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 25 (1"), PN = 20. euro (trentaotto/94)	cad	38,94
Nr. 123 13.18.018* .001	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (duecentodue/91)	cad	202,91
Nr. 124 13.18.024* .006	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4. euro (quattrocentoquarantauno/29)	cad	441,29
Nr. 125 13.18.034* .007	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (quattrocentosessantaquattro/90)	cad	464,90
Nr. 126 13.18.036* .005	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (duecentoottantanove/12)	cad	289,12
Nr. 127 13.18.039* .001	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0. euro (novantanove/45)	cad	99,45
Nr. 128 13.19.025* .004	Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 1 uscita modulante. euro (novecentosessantasette/61)	cad	967,61
Nr. 129 13.19.029* .009	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala -32/40°C. euro (centoottanta/66)	cad	180,66
Nr. 130 13.19.044* .008	Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0. euro (novecentoventiotto/68)	cad	928,68
Nr. 131 13.19.051* .007	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0. euro (ottocentoquarantaquattro/41)	cad	844,41
Nr. 132 13.20.002* .002	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. euro (trentasette/89)	cad	37,89
Nr. 133 13.20.003* .001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. euro (venti/86)	cad	20,86
Nr. 134 13.20.006* .006	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m ³ /h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m ³ /h). Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18. euro (duemilacentosessantaquattro/34)	cad	2'164,34
Nr. 135 13.20.006* .017	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m ³ /h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m ³ /h). Opzione per contabilizzazione frigorie. euro (centosessantauno/66)	cad	161,66
Nr. 136 13.20.012* .001	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m ³ /h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. euro (sessanta/71)	cad	60,71
Nr. 137 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. euro (centoventi/69)	cad	120,69
Nr. 138 13.21.006* .003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. euro (centoventiquattro/23)	cad	124,23
Nr. 139 13.23.004* .003	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 204/100 V = 2. euro (centonovanta/82)	cad	190,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 140 13.23.015* .001	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300). euro (ventidue/28)	dm ²	22,28
Nr. 141 13.24.002* .006	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a +120°C. Diametro interno = mm 200. euro (venticinque/81)	m	25,81
Nr. 142 13.24.005* .001	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. euro (quindici/74)	kg	15,74
Nr. 143 13.24.006* .001	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. euro (trentauno/81)	m	31,81
Nr. 144 13.24.010* .002	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160). euro (otto/13)	dm ²	8,13
Nr. 145 13.24.040* .001	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm ² (400 x 210). euro (nove/59)	dm ²	9,59
Nr. 146 13.24.047* .001	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm ² (600 x 450). euro (cinque/30)	dm ²	5,30
Nr. 147 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (duecentoottanta/75)	cad	280,75
Nr. 148 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. euro (trecentodiciannove/88)	cad	319,88
Nr. 149 14.02.009* .001	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoottantatre/87)	cad	183,87
Nr. 150 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (trecentoquarantasette/00)	cad	347,00
Nr. 151	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.02.028* .013	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. euro (duecentotrentaotto/97)	cad	238,97
Nr. 152 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). euro (duecentocinquanta/98)	cad	250,98
Nr. 153 14.04.007* .001	Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. euro (centodieci/46)	cad	110,46
Nr. 154 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (quarantacinque/18)	cad	45,18
Nr. 155 15.01.001* .003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (sessantauno/94)	cad	61,94
Nr. 156 15.01.001* .008	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. euro (ventidue/31)	cad	22,31
Nr. 157 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquantasei/64)	cad	56,64
Nr. 158 15.01.002* .003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (sessantasei/12)	cad	66,12
Nr. 159 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (sessantasette/51)	cad	67,51
Nr. 160 15.02.001* .002	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dodici/49)	cad	12,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 161 15.02.001* .005	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. euro (cinquanta/55)	cad	50,55
Nr. 162 15.02.009* .001	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori tipo FS17 o FG16OR16, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria. euro (centotrentaotto/70)	cad	138,70
Nr. 163 15.02.010* .001	Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori di alimentazione elettrica tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima pari a mm ² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Con le sole prese di F.M. ordinaria. euro (centocinquantaquattro/52)	cad	154,52
Nr. 164 15.04.003* .009	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm ² euro (dieci/45)	m	10,45
Nr. 165 15.04.003* .010	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x25 mm ² euro (otto/33)	m	8,33
Nr. 166 15.04.008* .016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ² euro (diciassette/58)	m	17,58
Nr. 167 15.04.008* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 168 15.04.008* .026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm ² euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 169 15.04.008* .028	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x2,5 mm ² euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 170	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.04.008* .029	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm ² euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 171 15.05.001* .003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/37)	m	3,37
Nr. 172 15.05.001* .004	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. euro (quattro/26)	m	4,26
Nr. 173 15.05.001* .005	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. euro (cinque/24)	m	5,24
Nr. 174 15.05.013* .002	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. euro (sessantatre/90)	m	63,90
Nr. 175 15.05.013* .003	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. euro (settanta/15)	m	70,15
Nr. 176 15.05.013* .004	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. euro (ottantasette/95)	m	87,95
Nr. 177 15.05.021* .006	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110 euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 178 15.05.021* .007	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125 euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 179 15.06.001* .005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N euro (sessanta/95)	cad	60,95
Nr. 180 15.06.005* .015	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. euro (centottanta/12)	cad	180,12
Nr. 181 15.06.005* .017	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0.5A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 182 15.06.007* .001	euro (centosessantacinque/50) Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	165,50
Nr. 183 15.06.007* .005	euro (centocinquantacinque/62) Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	155,62
Nr. 184 15.06.007* .009	euro (duecentonovantanove/43) Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A o 0.5A.	cad	299,43
Nr. 185 15.06.008* .009	euro (duecentosessantadue/16) Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A o 0.5A.	cad	262,16
Nr. 186 15.06.011* .001	euro (duecentosettantacinque/50) Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.	cad	275,50
Nr. 187 15.06.011* .011	euro (duecentonovantauno/13) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare o tripolare fino a 100A con lcc: 15KA.	cad	291,13
Nr. 188 15.06.012* .001	euro (trecentonovantacinque/92) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar.	cad	395,92
Nr. 189 15.06.018* .008	euro (sessantaotto/47) Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).	cad	68,47
Nr. 190 15.06.018* .011	euro (novantasette/45) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.	cad	97,45
Nr. 191 15.06.018* .013	euro (centotrentadue/80) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A.	cad	132,80
Nr. 192 15.06.018* .015	euro (trentadue/39) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	cad	32,39
Nr. 193 15.06.018* .019	euro (sessantauno/64) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.	cad	61,64
Nr. 194 15.06.018* .022	euro (ottantaotto/22) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.	cad	88,22
Nr. 195 15.06.018* .024	euro (ventiotto/23) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.	cad	28,23
Nr. 195 15.06.018* .024	euro (quarantaotto/03) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A.	cad	48,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 196 15.06.018* .026	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A. euro (settantasei/77)	cad	76,77
Nr. 197 15.06.018* .027	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A. euro (quarantaotto/57)	cad	48,57
Nr. 198 15.06.018* .034	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. euro (centoquarantaotto/11)	cad	148,11
Nr. 199 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentonovantaquattro/28)	cad	394,28
Nr. 200 15.06.018* .046	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Frequenzimetro digitale 3 cifre. euro (duecentoquarantacinque/22)	cad	245,22
Nr. 201 15.06.018* .054	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di scattato relè. euro (trentasei/16)	cad	36,16
Nr. 202 15.06.018* .056	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. euro (centotré/77)	cad	103,77
Nr. 203 15.06.019* .009	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1830x595x240 (hxlxp) completa di 7 DIN da 24 mod. euro (milleseicentonovantaquattro/34)	cad	1'694,34
Nr. 204 15.06.024* .002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). euro (cinquecentoventisei/35)	cad	526,35
Nr. 205 15.07.006* .002	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, 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 m 2,0. euro (cinquantacinque/94)	cad	55,94
Nr. 206 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (settantatré/43)	cad	73,43
Nr. 207 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² euro (dodici/68)	m	12,68
Nr. 208 15.07.012* .003	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguento e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. euro (centoventitre/93)	cad	123,93
Nr. 209 15.08.002* .001	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W. euro (settantadue/87)	cad	72,87
Nr. 210	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.08.002* .003	corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL. euro (centoventitre/57)	cad	123,57
Nr. 211 15.08.002* .004	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50. euro (ventiuno/81)	cad	21,81
Nr. 212 15.08.003* .001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. euro (centoventinove/16)	cad	129,16
Nr. 213 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (quattrocentoquarantasette/64)	cad	447,64
Nr. 214 18.07.007* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 euro (venti/54)	m	20,54
Nr. 215 18.07.007* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 euro (ventidue/33)	m	22,33
Nr. 216 18.07.007* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 euro (trentatre/25)	m	33,25
Nr. 217 18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ottocentoventisei/40)	cad	826,40
Nr. 218 18.08.003* .002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa euro (due/02)	dam	2,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 219 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (settantanove/19)	cad	79,19
Nr. 220 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (novantaquattro/89)	cad	94,89
Nr. 221 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 euro (centonove/61)	cad	109,61
Nr. 222 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 euro (trecentotrentadue/26)	cad	332,26
Nr. 223 18.09.008* .005	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100 euro (duecentosedici/87)	cad	216,87
Nr. 224 18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/76)	kg	4,76
Nr. 225 18.09.014.00 1	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. euro (cinque/00)	kg	5,00
Nr. 226 19.10.012	Giunto di superficie tra impalcati collegati a cerniera. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto (cd a tampone) dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. euro (cinquecentoquarantasette/98)	m	547,98
Nr. 227 19.14.003	Fornitura e stesa di telo non tessuto antifessurazione. Fornitura e posa in opera di telo non tessuto, antifessurazioni, a filo continuo al 100% di polipropilene coesionato per termosaldatura senza l'impiego di collanti o resine, del peso unitario non inferiore a gr/m ² 140, resistenza attrazione KN/m 6,3, con allungamento al carico massimo maggiore del 25%, compreso l'impiego di emulsione bituminosa per l'efficace aggrappaggio del telo euro (tre/08)	m ²	3,08
Nr. 228 20.01.003.00 1	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. euro (uno/03)	m ²	1,03
Nr. 229 20.01.005.00 2	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m ² euro (tre/86)	m ²	3,86
Nr. 230 20.01.051.00 7	Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides (Acero Riccio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20. euro (duecentotrentaquattro/48)	cad	234,48
Nr. 231 20.01.109.00 2	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,61-0,80. euro (tredici/40)	cad	13,40
Nr. 232 20.02.043	Cordoli di cemento prefabbricati. Cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su adeguata fondazione continua e rinfiando in cls per contenimento fossa di caduta per atletica leggera o simili, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati a luce netta ovvero escluse le sovrapposizioni dei pezzi. euro (trenta/21)	m	30,21
Nr. 233 21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/ 70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/52)	m³	37,52
Nr. 234 21.07*.001	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm euro (trentauno/86)	m³	31,86
Nr. 235 21.08*	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: euro (uno/34)	m³	1,34
Nr. 236 24.06.010* .002	Fornitura e posa in opera del tavolato mascherato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 euro (cinquantauno/40)	m²	51,40
Nr. 237 24.06.010*/ 002	Fornitura e posa in opera del tavolato mascherato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 euro (cinquantauno/40)	m²	51,40
Nr. 238 24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. euro (nove/76)	kg	9,76
Nr. 239 24.21.001.00 3	Spolveratura di dipinti . Spolveratura di dipinti a olio e tempera su muro. In fascia difficile. euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 240 24.21.003	Intervento preliminare di protezione . Intervento preliminare di protezione delle zone pericolanti dei dipinti murali da eseguire con carta giapponese e/o velatino di cotone o calicot applicati utilizzando una resina acrilica o colle animali o metilcellulosa da concordare con la D.L.. Si intende inclusa l'operazione di svelina tura e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/58)	mq	140,58
Nr. 241 24.21.005.00 3	Consolidamento dell'intonaco di dipinti. Consolidamento dell'intonaco di dipinti a olio e tempera su muro. Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente di staccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di micriiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia difficile. euro (trecentosessantasette/47)	mq	367,47
Nr. 242 24.21.020.00 3	Fissaggio del colore di dipinti . Fissaggio del colore di dipinti a olio e tempera su muro. Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resina acrilica a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola. Infiltrazioni di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	silicato di etile in caso di disgregazione e polverizzazione della pellicola pittorica, previa interposizione di carta giapponese. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) fenomeni di esfoliazione della pellicola pittorica; b) sollevamento delle scaglie della pellicola pittorica o pulverulenta della stessa. Maggiore è il fenomeno e maggiore sarà il grado di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della sche da tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia difficile. euro (duecentonovantasei/95)	mq	296,95
Nr. 243 24.21.031.00 3	Ripristino decorazione di dipint. Ripristino decorazione di dipinti a olio e tempera su muro. In fascia difficile. euro (duecentosessantacinque/72)	mq	265,72
Nr. 244 28.02.001/ 005	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m euro (trentacinque/18)	h	35,18
Nr. 245 28.02.001/ 006	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 10000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m euro (quarantadue/00)	h	42,00
Nr. 246 28.02.001/ 010	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m euro (sessantauno/36)	h	61,36
Nr. 247 28.02.005	Piattaforma a pantografo con portata massima 500 kg, terrazzino estensibile, altezza di lavoro 10 m euro (dieci/68)	h	10,68
Nr. 248 28.04.001/ 002	COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI Operaio specializzato euro (ventiotto/73)	h	28,73
Nr. 249 29.01.01.04.0 05	Punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat. 6 realizzato in tubazioni sotto traccia per distanza massima 30m. Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazione sotto traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, dati informatici, di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc.,. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP di lunghezza fino m. 30 con guaina LSZH - le scatole, terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la guaina, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, e la certificazione. Sono compresi: l'installazione su tubazione incassata sottotraccia; le giunzioni; i terminali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E occorre per dare il lavoro finito. euro (centodieci/35)	cad	110,35
Nr. 250 29.01.01.05* .003	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 UTP euro (undici/43)	cad	11,43
Nr. 251 29.01.01.06* .001	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (quattrocentotrentaotto/81)	cad	438,81
Nr. 252 29.01.01.08* .001	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 24 unità rack 600x600 euro (millecentodiciassette/84)	cad	1'317,84
Nr. 253 29.01.01.14* .002	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17- UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 254 29.01.01.14* .007	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17- UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo loose interno/esterno 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2 euro (sei/32)	m	6,32
Nr. 255 29.01.03.07.0 01	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo, le scatole e terminali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lunghezza fino m. 30 Sono inoltre compresi: l'installazione su tubazione a vista, su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (novantatre/91)	cad	93,91
Nr. 256 29.01.03.07.0 03	Punto presa di servizio realizzato sotto traccia. Punto presa di servizio realizzato sotto traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo, le scatole e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la guaina; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Sono inoltre compresi: l'installazione su guaina sottotraccia; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantanove/47)	Cad	79,47
Nr. 257 29.01.03.11*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantacinque/70)	cad	85,70
Nr. 258 29.01.07.02	Base microfonica di emergenza remota da tavolo per collegamento a centrale audio EVAC. Conforme e certificata norma UNI EN54-16, monitorata, con pulsante di chiamata protetto e segnalazione luminosa di funzionamento. Completa di cavo di collegamento max 90 metri, accessori, data installata e funzionante. Escluse opere murarie e canalizzazioni. euro (seicentoventiquattro/80)	cad	624,80
Nr. 259 29.01.07.15	Altoparlante da incasso per montaggio a controsoffitto diam. 23 cm con trasformatore di linea per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24, con griglia in metallo e molle per fissaggio a controsoffitto e morsetto ceramico. Potenza 10W . Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento euro (centodieci/78)	cad	110,78
Nr. 260 29.01.07.20.0 03	Collegamento tra rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista. Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo e centrale per impianto antincendio realizzato a vista su: tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; sono compresi: la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista, il cavo, gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cavo antincendio 2x1,5 mmq euro (due/53)	m	2,53
Nr. 261 A04003.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm euro (ventinove/06)	mq	29,06
Nr. 262 A04003.b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più euro (sette/05)	mq	7,05
Nr. 263 A11022	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti euro (quattordici/31)	mq	14,31
Nr. 264 A12010.a	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-50$ Conduktività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. euro (undici/80)	mq	11,80
Nr. 265 A12010.b	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-50$ Conduktività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. euro (due/77)	mq	2,77
Nr. 266	Compenso alla voce A12001 rispondente ai C.A.M. - Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: non devono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A12057	<p>essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017.) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose)</p> <p>euro (zero/10)</p>	mq	0,10
Nr. 267 A12058	<p>RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari); i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello 3 0.3 kN/mm - Portata del piattello :: 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (Xp) :: 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrililossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (settantanove/30)</p>	mq	79,30
Nr. 268 A15001.e	<p>Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm.</p> <p>euro (trenta/70)</p>	mq	30,70
Nr. 269 A15001.h	<p>Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm.</p> <p>euro (trentaquattro/50)</p>	mq	34,50
Nr. 270 A15003.b	<p>Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.</p> <p>euro (trentatre/90)</p>	mq	33,90
Nr. 271 A15005.e	<p>Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 272 A15005o	gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. euro (undici/00) Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. euro (quattordici/00)	mq	11,00
Nr. 273 A15006c	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici euro (trentatre/30)	mq	14,00
Nr. 274 CAM_2.4.2.1 0_05.01.01	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/ottobre/2017 paragrafo 2.4.2.10. Effetto pietra naturale euro (ventiuno/81)	m²	21,81
Nr. 275 CAM_2.4.2.1 0_05.01.03	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colorato euro (ventiotto/28)	m²	28,28
Nr. 276 N.P.100	Scavo pali ad elica continua e posizionamento gabbia: diametro 40cm euro (ventinove/10)	m	29,10
Nr. 277 N.P.101	Scavo pali ad elica continua e posizionamento gabbia: diametro 50cm euro (trentatre/89)	m	33,89
Nr. 278 N.P.102	Scavo pali ad elica continua e posizionamento gabbia: diametro 60cm euro (trentasette/95)	m	37,95
Nr. 279 N.P.103	Incremento fornitura calcestruzzo a prestazione garantita certificato CAM euro (dodici/65)	mc	12,65
Nr. 280 N.P.104	Incremento fornitura calcestruzzo SCC certificato CAM euro (venticinque/30)	mc	25,30
Nr. 281 N.P.105	Incremento per ogni cm in più di spessore delle lastre tralicciate euro (uno/27)	m²	1,27
Nr. 282 N.P.106	Incremento per additivo idrofugo per opere di fondazione euro (otto/50)	mc	8,50
Nr. 283 N.P.107	Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto EST di dimensioni 4590x3210 divisa in quattro specchiature di cui tre fisse e una porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWS\ADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti. euro (novemilaquattrocentonovantauno/35)	cadauno	9'491,35
Nr. 284 N.P.108	Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto NORD di dimensioni 4180x4000 divisa in sette specchiature di cui tre sei e una porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWS\ADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti. euro (diecimilacinquecentotre/35)	cadauno	10'503,35
Nr. 285 N.P.109	Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto OVEST di dimensioni 4590x3210 divisa in quattro specchiature di cui tre fisse e una porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWS\ADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti. euro (novemilaquattrocentonovantauno/35)	cadauno	9'491,35
Nr. 286	Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto SUD di dimensioni 5380x4000 divisa in sette specchiature di cui tre sei e una		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.110	porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWSIADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti. euro (tredicimiladuecentoottantasette/31)	cadauno	13'287,31
Nr. 287 N.P.111	Compenso per spostamento affresco su pittura murale raffigurante Madonna Croata, conservazione rimessa in sito su nuovo edificio di interesse culturale. euro (milleduecentotrentacinque/70)	cadauno	1'235,70
Nr. 288 N.P.112	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisismica interna ribassata ad orditura metallica doppia, incrociata e sovrapposta, con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf certificato CAM. L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a "U" 30/27/30 mm, spessore 0,6 mm, montanti "CPlus" 27/50/27 mm, spessore 0,6 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm ² , classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Classificazione della lastra: A secondo EN520, Classe di reazione al fuoco A1; Spessori disponibili 12,5 mm; Larghezza 1200 mm; Lunghezze disponibili 3000 mm; Densità della lastra 720 kg/m ³ ; Conducibilità termica 0,20 W/mK; Fattore di resistenza al vapore m 10 a secco - 4 a umido. E' compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita. euro (sessantacinque/81)	m2	65,81
Nr. 289 N.P.113	Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con scaglie di legno orientate (OSB), trattati con resine resistenti all'acqua, posati sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio ad interasse non superiore a 12 cm. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. I pannelli OSB dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente. Il materiale ligneo, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, la classe di durabilità previste da tale norma e l'impiego del prodotto per la classe di servizio di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 20 mm euro (trenta/11)	m2	30,11
Nr. 290 N.P.114	Fornitura e posa in opera di scala a gabbia avente un'altezza del piano di sbarco compresa fra 4,89 m e 5,16 m, conforme a quanto disposto dall'art. 113 del D.Lgs. 09/04.2008 n. 81, formata da montanti in tubi di alluminio elettrosaldato a sezione rettangolare con spigoli arrotondati, pioli in alluminio estruso/elettrosaldato a sezione quadrata con spigoli arrotondati e superficie antisdrucchiolo, tacchetti in plastica antiscivolo e gabbia di protezione realizzata in piatto di alluminio estruso. Sono compresi: il modulo base e il modulo di sbarco, le staffe standard e viteria per il fissaggio a parete, il gradino di uscita in lamiera mandorlata di alluminio da 150 mm, la piattaforma di sbarco avente lunghezza 630 mm e larghezza 520 mm e lo sportello antintrusione in acciaio zincato lucchettabile. E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita. euro (tremilacinquecentonovantaotto/32)	cadauno	3'598,32
Nr. 291 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato tipo Spot LED da incasso, predisposto al funzionamento permanente e non permanente per le vie di esodo (1lux). Compatibile con protocollo di supervisione DALI Emergency Lighting IEC 62386_102 - IEC 62386_202 Accumulatori ermetici ricaricabili LiFePO4 3,2V 1,5Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido. Autonomia minima di 1,5 ore. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 230V, 50/60Hz. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 200lm Sorgente luminosa: 1 Led ad alta intensità da 10W conformi alla norma EN 60471, apparecchio classificato in gruppo Uno (CEI EN 62471). Assorbimento: 3,9(8,3) VA in ricarica - 0,43(3,5)W in mantenimento (consumo standard). Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoventiquattro/55)	cadauno	124,55
Nr. 292 NP.IE.002	Fornitura e posa in opera di pannello led da incasso dimmerabile - Flusso: 4140lm - Dimensioni: 1195x295mm - Ottica: Diffusore con tecnologia Diamond Prism LED (DPL) con UGR<19 per ambienti con video terminale. - Specifiche: CRI>94; R9: 69; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Conformi al CAM EDILIZIA Decreto Ministeriale 11 Ottobre 2017. Certificazioni: IP-40 - Classe Energetica A+ - Cablaggio RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI. E' compreso il foro nel controsoffitto, il collegamento elettrico di potenza e di segnale e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settantatre/95)	cadauno	73,95
Nr. 293 NP.IE.003	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso standard - Flusso: 2100lm - Dimensioni: 210mm - Ottica: Riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opale UGR<19. - Specifiche: Tecnologia LED SMD; Driver incluso; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-54 - Classe Energetica A - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. E' compreso il foro nel controsoffitto, il collegamento elettrico di potenza e di segnale e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settantanove/01)</p>	cadauno	79,01
Nr. 294 NP.IE.004	<p>Fornitura e posa in opera di controllore logico di comunicazione per impianto illuminazione ordinaria e di sicurezza, Protocollo Modbus, IP (Internet Protocol), BACnet, KNX Tensione nominale di alimentazione [Us] 24 V DC Potenza assorbita 2 W LED indicator LED (verde)carico sulla CPU: LED (verde/rosso) alimentazione KNX/reset:interfaccia fisica 1 RJ45 1 RS485 1 RS232 1 TP-UART2 porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX tipo di connessione integrata 1 porta USB 2.0 Tipo di controllo Pulsante RESET connessioni - morsetti Bus KNX: morsetti bus 2 cavi 0,8 mm² Alimentazione: morsetto a pinza1,5 mm² Seriale: morsetto a pinza1,5 mm². Sono inoltre compresi tutti i sensori, posa in opera, i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (duemilaquattrocentoottanta/44)</p>	cadauno	2'480,44
Nr. 295 NP.IE.005	<p>Sistema di diffusione sonora modulare per messaggi di emergenza per montaggio su rack composto da: a) centrale di supervisione e controllo con funzione di autodiagnostica, monitoraggio linee audio e linee diffusori, con pannello di controllo per la visualizzazione dello stato dell'impianto e segnalazione di guasti e errori, attivazione messaggi e configurazione sistema; con ingressi per unità microfoniche remote e microfono di emergenza con linea monitorata, ingressi di attivazione remota di allarme e uscite di controllo configurabili, interfacce per connessione a computer e/o rete informatica e a unità di controllo linee diffusori esterne; b) unità di controllo linee diffusori e amplificatori audio espandibile con moduli aggiuntivi per il controllo di più zone e più amplificatori, per un minimo di 8 zone di diffusione. Conforme e certificata norma EN54-16 e predisposta per alimentazione di emergenza a batteria conforme norma EN54-4. Data completa, installata, configurata e funzionante. Include le opere murarie, cavi di linea e canalizzazioni e unità di potenza euro (duemilatrecentodieci/37)</p>	cad	2'310,37
Nr. 296 NP.IE.006	<p>Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 KWp completo di sistema di zavorre debitamente certificate. euro (millecinquecentodieci/44)</p>	kWp	1'510,44
Nr. 297 NP.IE.007	<p>Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 KWp completo di sistema di zavorre debitamente certificate. Incremento per sistema di accumulo completo di meetering e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (millequarantaotto/71)</p>	kWp	1'048,71
Nr. 298 NP.IM.001	<p>Fornitura e posa in opera di Climatizzatore a tutt'aria esterna (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile avente le seguenti caratteristiche: Compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio e filtro in aspirazione. Struttura costruita in lamiera galvanizzata con struttura portante in pannelli d' acciaio protetti da una verniciatura in poliester. Scambiatore interno a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Scambiatore esterno a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. - ventilatore di mandata elettroventilatore del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per ottenere il massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3. La coclea, la girante e il telaio sono costruiti in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico. - ventilatore di espulsione elettroventilatore del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per ottenere il massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3. La coclea, la girante e il telaio sono costruiti in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico. Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Filtrazione lato presa aria esterna, F7 Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria Tensione di alimentazione 400/3/50+N Tensione di alimentazione 400/3/50+N DATI TECNICI RIFERITI AL BOLLETTINO TECNICO RAFFREDDAMENTO EER Nr 3.77 RISCALDAMENTO COP Nr 5.34 CIRCUITO FRIGORIFERO Circuiti refrigeranti Nr 1.00 Tipo refrigerante R-410A Global Warming Potential 2088 COMPRESSORE N° compressori Nr 1.00 Tipo compressori (2.3) Rot Gradini capacità Std Nr 1.00 VENTILATORI ZONA TRATTAMENTO (MANDATA) Tipo ventilatore mandata (3.4) CFG Numero ventilatori Mandata Nr 1.00 Portata aria mandata l/s 610 Potenza unitaria installata kW 0.400 Max pressione statica mandata (3.5) Pa 180 Portata aria l/s 610 VENTILATORI (ESPULSIONE) Tipo ventilatore espulsione CFG Numero ventilatori espulsione Nr 1.00 Portata aria espulsa l/s 550 Potenza unitaria installata kW 0.400 Max pressione statica espulsione Pa 210 DATI ELETTRICI ALIMENTAZIONE Alimentazione standard V 400/3N~/50 F.L.A. CORRENTE ASSORBITA ALLE MASSIME CONDIZIONI AMMESSE F.L.A. - Totale (5.1) A 16.1 F.L.I. POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO (ALLE MAX CONDIZIONI AMMESSE) F.L.I. - Totale (5.2) kW 3.90 M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ M.I.C. - Valore A 52.2 PESI E DIMENSIONI Lunghezza mm 1503 Profondità mm 950 Altezza mm 517 Lunghezza di spedizione mm 1550 Profondità di spedizione mm 1030 Altezza di spedizione mm 682 Sono compresi: trasporto, staffaggi antisismici, tiro in quota, avviamento di centro assistenza autorizzato e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte. CLIVET mod. CPAN-U 31 (R-410A) o equivalente. euro (seimilacinquecentoottantasei/20)</p>	cadauno	6'586,20
Nr. 299 NP.IM.002	<p>Fornitura, trasporto, movimentazione in cantiere e posa in opera di diffusore ad altissima induzione con profilo del deflettore studiato per massimizzare la portata e il miscelamento e minimizzare la rumorosità.. La disposizione dei deflettori genera un lancio elicoidale favorendo ulteriormente il miscelamento dell'aria. Costruzione in lamiera d'acciaio zincata (piatto) e materiale plastico (deflettori), idoneo per montaggio su controsoffitto. Fissaggio con vite centrale e coprivite. Comprensivo di plenum di ingresso laterale o superiore e isolamento autoestingente con grado di reazione al fuoco minimo BL,s2 - d0. Diametro attacco DN200, range di portata: 210 - 300 m3/h. euro (duecentotredici/10)</p>	cadauno	213,10
Nr. 300 NP.IM.003	<p>Canalizzazioni installate all'esterno o interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W/(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino a 200 m² euro (sessantacinque/88)</p>	m²	65,88
Nr. 301 NP.IM.004	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar. Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante VIP (lambda <0,004 W/mK) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD. Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno. Diametro Ø75mm Spessore 6.8 mm Diametro esterno Ø140mm Valore U [W/K·m2 0.171 Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte. Diametro Ø75mm. euro (centoquarantaquattro/24)</p>	m	144,24
<p>Nr. 302 NP.IM.007</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar. Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726. Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. Rivestimento isolante VIP (lambda <0,004 W/mK) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD. Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti. Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno. Diametro Ø125mm Spessore 11,4 mm Diametro esterno Ø200mm Valore U [W/K·m2 0.227 Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte. Diametro Ø125mm. euro (centoottantadue/19)</p>	m	182,19
<p>Nr. 303 NP.IM.009</p>	<p>Fornitura e posa di IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE. Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto scolmatore, pozzetto filtro-foglie in polietilene, Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro , stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità fino a lt 5 000 con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema "anti-intrusione" di piccoli animali, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfiato aria, Modulo di pressurizzazione comprendente Pompa autoadescente da kW 0.55, Presso flussostato, Elettrovalvola a 3 vie, Galleggiante elettromeccanico e Centralina di controllo per la gestione del reintegro acqua di rete e separazione condutture di acqua potabile e acqua piovana. Sono compresi: il serbatoio, la posa in opera, le valvole, i raccordi vari, gli accessori, l'allaccio con le tubazioni esistenti, l'allaccio della mandata in PEAD fino ad ingresso edificio, i raccordi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. C: 3 000 lt euro (duemilasettecentoquarantaotto/79)</p>	cad	2'748,79
<p>Nr. 304 NP.IM.010</p>	<p>Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico a pompa di calore. Scaldacqua elettrico a pompa di calore da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, pompa di calore fino a 0,8kW, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico a pompa di calore fino a l 100 (COP > 2,6). euro (millenovantacinque/21)</p>	cad	1'095,21
<p>Nr. 305 NP.IM.012</p>	<p>Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre fino a 50 piastre AIAI/316 con guarnizione euro (quattromilasessantaquattro/39)</p>	cad	4'064,39
<p>Nr. 306 NP.IM.014</p>	<p>Impianto di irrigazione automatico per aree verdi. Impianto di irrigazione automatico per aree verdi con irrigatori a sollevamento costituito da: - tubo di polietilene ADPN10 diametro 32, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; - irrigatori con raggio di azione di m 5, programmatore automatico ad 6 settori per il comando idraulico di valvole normalmente aperte, (programma per un massimo di gg.14); - tubicino di comando e controllo, in polietilene BDP25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, n. 3 valvole motorizzate a solenoide, n.1 valvola a solenoide n.a. per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici, riserva idrica e pompa. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i reinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. euro (venticinque/76)</p> <p>Fermo , 13/12/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Livio Valentini - Ing. Massimiliano Tarquini - Ing. Cesare Ascani</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	mq	25,76

NP.101 - Scavo e posizionamento gabbia pali ad elica diametro 50cm									
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA
MANO D'OPERA									
A						totale mano d'opera	0,00		
MATERIALI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B						totale materiali	0,00		
NOLI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C						totale noli	0,00		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D						totale trasporti	0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
		Scavo e posizionamento gabbia pali ad elica diametro 50cm	mt		26,00	26,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E						totale altre forniture e prestazioni	26,00		
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	26,00		
G						spese generali (calcolate su F)	15,00%	3,90	
H						utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	2,99	
I						totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		6,89	
L						prezzo unitario offerto (F+I)	32,89	1,42%	26,00%

NP.102 - Scavo e posizionamento gabbia pali ad elica diametro 60cm									
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA
MANO D'OPERA									
A						totale mano d'opera	0,00		
MATERIALI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B						totale materiali	0,00		
NOLI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C						totale noli	0,00		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D						totale trasporti	0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
		Scavo e posizionamento gabbia pali ad elica diametro 50cm	mt		30,00	30,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E						totale altre forniture e prestazioni	30,00		
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	30,00		
G						spese generali (calcolate su F)	15,00%	4,50	
H						utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	3,45	
I						totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		7,95	
L						prezzo unitario offerto (F+I)	37,95	1,42%	26,00%

NP.103 - Incremento fornitura calcestruzzo a prestazione garantita certificato CAM										
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA	
MANO D'OPERA										
						0,00				
A		totale mano d'opera						0,00		
MATERIALI										
		Incremento fornitura calcestruzzo a prestazione garantita certificato CAM	mc		10,00	10,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
B		totale materiali						10,00		
NOLI										
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
C		totale noli						0,00		
TRASPORTI										
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
D		totale trasporti						0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
						0,00				
E		totale altre forniture e prestazioni						0,00		
F		totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						10,00		
G		spese generali (calcolate su F)					15,00%	1,50		
H		utile d'impresa (calcolate su F+G)					10,00%	1,15		
I		totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						2,65		
L		prezzo unitario offerto (F+I)						12,65	2,14%	2,78%

NP.104 - Incremento fornitura calcestruzzo SCC certificato CAM									
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA
MANO D'OPERA									
						0,00			
A						totale mano d'opera	0,00		
MATERIALI									
		Incremento fornitura calcestruzzo SCC certificato CAM	mc		20,00	20,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B						totale materiali	20,00		
NOLI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C						totale noli	0,00		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D						totale trasporti	0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E						totale altre forniture e prestazioni	0,00		
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	20,00		
G						spese generali (calcolate su F)	15,00%	3,00	
H						utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	2,30	
I						totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		5,30	
L						prezzo unitario offerto (F+I)		25,30	2,14%
									2,78%

NP.105 - Incremento per ogni cm in più di spessore di lastre tralacciate

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA
MANO D'OPERA									
						0,00			
						0,00			
A						totale mano d'opera	0,00		
MATERIALI									
		Incremento per ogni cm in più di spessore di lastre tralacciate	mq/cm		1,00	1,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B						totale materiali	1,00		
NOLI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C						totale noli	0,00		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D						totale trasporti	0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E						totale altre forniture e prestazioni	0,00		
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	1,00		
G					spese generali (calcolate su F)	15,00%	0,15		
H					utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	0,12		
I					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		0,27		
L					prezzo unitario offerto (F+I)		1,27	2,14%	24,71%

NP.106 - Incremento per additivo idrofugo per opere di fondazione									
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA
MANO D'OPERA									
						0,00			
						0,00			
A						totale mano d'opera	0,00		
MATERIALI									
		Incremento per additivo idrofugo per opere di fondazione	mc		6,72	6,72			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
B						totale materiali	6,72		
NOLI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
C						totale noli	0,00		
TRASPORTI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
D						totale trasporti	0,00		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
E						totale altre forniture e prestazioni	0,00		
F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	6,72		
G					spese generali (calcolate su F)	15,00%	1,01		
H					utile d'impresa (calcolate su F+G)	10,00%	0,77		
I					totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)		1,78		
L					prezzo unitario offerto (F+I)		8,50	2,12%	13,95%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
N.P.107	VETRINA PROSPETTO EST				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
<p>Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto EST di dimensioni 4590x3210 divisa in quattro specchiature di cui tre fisse e una porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWSVADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti.</p>					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.
a) Materiali					
Infissi	cad	1,000	7.986,96 €	7.186,96 €	95,79%
			totale materiali	7.186,96 €	
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	1,500	60,88 €	91,32 €	1,22%
			totale materiali	91,32 €	
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019					
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €	3,00%
Operaio specializzato	h	4,00	29,12 €	116,48 €	
Operaio qualificato	h	4,00	27,07 €	108,28 €	
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €	
			totale manodopera	224,76 €	
			totale parziale	7.503,04 €	
d) Spese generali					
15% (a+b+c)	%	15	-	1.125,46 €	
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)	%	10	-	862,85 €	2,500%
			arrotondamento	0,00 €	
			Totale prezzo applicato [€/cad]	9.491,35 €	
			Incidenza sicurezza	237,28 €	

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
N.P.108	VETRINA PROSPETTO NORD				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto NORD di dimensioni 4180x4000 divisa in sette specchiature di cui tre sei e una porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWSVADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.
a) Materiali					
Infissi	cad	1,000	7.986,96 €	7.986,96 €	96,19%
			totale materiali	7.986,96 €	
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	1,500	60,88 €	91,32 €	1,10%
			totale materiali	91,32 €	
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019					
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €	2,71%
Operaio specializzato	h	4,00	29,12 €	116,48 €	
Operaio qualificato	h	4,00	27,07 €	108,28 €	
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €	
			totale manodopera	224,76 €	
			totale parziale	8.303,04 €	
d) Spese generali					
15% (a+b+c)	%	15	-	1.245,46 €	
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)	%	10	-	954,85 €	2,500%
			arrotondamento	0,00 €	
			Totale prezzo applicato [€/cad]	10.503,35 €	
			Incidenza sicurezza	262,58 €	

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
N.P.109	VETRINA PROSPETTO OVEST				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
<p>Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto OVEST di dimensioni 4590x3210 divisa in quattro specchiature di cui tre fisse e una porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWSIADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti.</p>					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.
a) Materiali					
Infissi	cad	1,000	7.186,96 €	7.186,96 €	
totale materiali				7.186,96 €	95,79%
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	1,500	60,88 €	91,32 €	
totale materiali				91,32 €	1,22%
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019					
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €	
Operaio specializzato	h	4,00	29,12 €	116,48 €	
Operaio qualificato	h	4,00	27,07 €	108,28 €	
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €	
totale manodopera				224,76 €	3,00%
totale parziale				7.503,04 €	
d) Spese generali					
15% (a+b+c)	%	15	-	1.125,46 €	
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)	%	10	-	862,85 €	
arrotondamento				0,00 €	
Totale prezzo applicato [€/cad]				9.491,35 €	
Incidenza sicurezza				237,28 €	2,500%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
N.P.110	VETRINA PROSPETTO SUD				
UNITÀ DI MISURA	[cad]				
<p>Fornitura a posa in opera di vetrina prospetto SUD di dimensioni 5380x4000 divisa in sette specchiature di cui tre sei e una porta ad anta ad apertura interna, realizzata con profili a taglio termico serie tipo SCHÜCO AWSVADS 75.SI, finitura a scelta della D.L., compresi i tamponamenti vetrati composti da lastra esterna stratificata spessore 66.2 mm con plastici acustici, selettiva in faccia 2, camera da 20 mm con Argon, lastra interna stratificata 66.2 con plastici acustici. Saranno comprese le sigillature perimetrali e i nastri autoespandenti.</p>					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.
a) Materiali					
Infissi	cad	1,000	10.131,53 €	10.131,53 €	
totale materiali				10.131,53 €	96,46%
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	1,500	60,88 €	91,32 €	
totale materiali				91,32 €	0,87%
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019					
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €	
Operaio specializzato	h	5,00	29,12 €	145,60 €	
Operaio qualificato	h	5,00	27,07 €	135,35 €	
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €	
totale manodopera				280,95 €	2,67%
totale parziale				10.503,80 €	
d) Spese generali					
15% (a+b+c)	%	15	-	1.575,57 €	
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)	%	10	-	1.207,94 €	
arrotondamento				0,00 €	
Totale prezzo applicato [€/cad]				13.287,31 €	
Incidenza sicurezza				332,18 €	2,500%

ANALISI PREZZI					
CODICE	DESCRIZIONE				
N.P.111	COMPENSO PER CONSERVAZIONE PITTURA MURALE				
UNITÀ DI MISURA	[corpo]				
Compenso per spostamento affresco su pittura murale raffigurante Madonna Croata, conservazione rimessa in sito su nuovo edificio di interesse culturale.					
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.
a) Materiali					
-	cad	1,000		0,00 €	
totale materiali				0,00 €	0,000%
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale					
Conservazione pittura in luogo asciutto	corpo	1,000	639,70 €	639,70 €	
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €	
totale materiali				639,70 €	65,487%
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019					
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €	
Operaio specializzato	h	6,00	29,12 €	174,72 €	
Operaio qualificato	h	6,00	27,07 €	162,42 €	
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €	
totale manodopera				337,14 €	34,513%
totale parziale				976,84 €	
d) Spese generali					
15% (a+b+c)	%	15	-	146,53 €	
e) Utile d'impresa					
10% (a+b+c+d)	%	10	-	112,34 €	
				arrotondamento	0,00 €
Totale prezzo applicato [€/cad]				1.235,70 €	
Incidenza sicurezza				30,89 €	2,500%

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE					
N.P.112	CONTROSOFFITTO ANTISISMICO					
UNITÀ DI MISURA	[mq]					
<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisismica interna ribassata ad orditura metallica doppia, incrociata e sovrapposta, con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf certificato CAM. L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a "U" 30/27/30 mm, spessore 0,6 mm, montanti "CPlus" 27/50/27 mm, spessore 0,6 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di 1° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Classificazione della lastra: A secondo EN520, Classe di reazione al fuoco A1; Spessori disponibili 12,5 mm; Larghezza 1200 mm; Lunghezze disponibili 3000 mm; Densità della lastra 720 kg/m³; Conducibilità termica 0,20 W/mK; Fattore di resistenza al vapore m 10 a secco - 4 a umido. E' compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita.</p>						
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.	
a) Materiali						
Nastro monoadesivo sp. 4 mm 30x30000 mm	m	0,800	0,25 €	0,20 €		
Profilo guida a U 30/27/30 sp. 0,6 mm 27x4000 mm	m	0,800	1,38 €	1,10 €		
Profilo C Plus 27/50/27 sp. 0,6 mm 50x4000 mm	m	2,800	1,78 €	4,98 €		
Giunto lineare per profili C Plus 50/27	cad	0,400	0,25 €	0,10 €		
Gancio di unione ortogonale per profili C Plus 50/27, 60/25	cad	5,000	0,06 €	0,30 €		
Gancio con molla sp. 1,2 mm per profili C Plus 50/15 - 50/27 - 60/25	cad	1,100	0,36 €	0,40 €		
Pendino chiuso piegato Ø 4 per gancio con molla Lungh. 120 mm	cad	1,100	0,14 €	0,15 €		
Lastra A-Zero (A) 12,5 mm 1200x3000 mm AK	mq	1,050	11,55 €	12,13 €		
Vite VR punta chiodo 3,5 25mm (1000/384)	cad	25	0,01 €	0,25 €		
Fugenfüller Leicht 10 Kg Stucco per giunti	kg	0,400	1,29 €	0,52 €		
Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m	cad	0,010	5,32 €	0,05 €		
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...)	mq	1,000	1,50 €	1,50 €		
				totale materiali	21,68 €	41,683%
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale						
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,020	60,88 €	1,22 €		
				totale trasporto e noli	1,22 €	2,341%
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019						
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €		
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €		
Operaio qualificato	h		27,07 €	0,00 €		
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €		
				totale manodopera	29,12 €	55,976%
				totale parziale	52,02 €	
d) Spese generali						
15% (a+b+c)	%	15		7,80 €		
e) Utile d'impresa						
10% (a+b+c+d)	%	10		5,98 €		
				arrotondamento	0,00 €	
				Totale prezzo applicato [€/mq]	65,81 €	
				Incidenza sicurezza	1,65 €	2,500%

ANALISI PREZZI							
CODICE	DESCRIZIONE						
N.P.113	PANNELLO OSB 15 mm						
UNITÀ DI MISURA	[mq]						
<p>Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con scaglie di legno orientate (OSB), trattati con resine resistenti all'acqua, posati sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio ad interasse non superiore a 12 cm. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. I pannelli OSB dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente. Il materiale ligneo, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, la classe di durabilità previste da tale norma e l'impiego del prodotto per la classe di servizio di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 20 mm</p>							
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.		
a) Materiali							
Pannello OSB	m	1,000	13,50 €	13,50 €	63,020%		
Materiale di consumo (fissaggi,..ecc)	m	1,000	1,50 €	1,50 €			
totale materiali				15,00 €			
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale							
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,025	60,88 €	1,52 €	6,394%		
totale trasporto e noli				1,52 €			
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019							
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €	30,586%		
Operaio specializzato	h	0,25	29,12 €	7,28 €			
Operaio qualificato	h		27,07 €	0,00 €			
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €			
totale manodopera				7,28 €			
totale parziale				23,80 €			
d) Spese generali							
15% (a+b+c)	%	15		3,57 €			
e) Utile d'impresa							
10% (a+b+c+d)	%	10		2,74 €	2,500%		
				arrotondamento			0,00 €
				Totale prezzo applicato [€/mq]			30,11 €
				Incidenza sicurezza	0,75 €		

CODICE		DESCRIZIONE				
N.P.114		SCALA A GABBIA				
UNITÀ DI MISURA		[cad]				
<p>Fornitura e posa in opera di scala a gabbia avente un'altezza del piano di sbarco compresa fra 4,89 m e 5,16 m, conforme a quanto disposto dall'art. 113 del D.Lgs. 09/04,2008 n. 81, formata da montanti in tubi di alluminio elettrosaldato a sezione rettangolare con spigoli arrotondati, pioli in alluminio estruso/elettrosaldato a sezione quadrata con spigoli arrotondati e superficie antiscivolo, tacchetti in plastica antiscivolo e gabbia di protezione realizzata in piatto di alluminio estruso. Sono compresi: il modulo base e il modulo di sbarco, le staffe standard e viteria per il fissaggio a parete, il gradino di uscita in lamiera mandrolata di alluminio da 150 mm, la piattaforma di sbarco avente lunghezza 630 mm e larghezza 520 mm e lo sportello antintrusione in acciaio zincato lucchettabile. E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita.</p>						
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE	PERC.	
a) Materiali						
21137 - Scala a gabbia h sbarco 4,89/5,16 m	cad.	1,000	1.188,00 €	1.188,00 €		
20975 - Staffa di ancoraggio	cad.	8,000	19,00 €	152,00 €		
20970 - Gradino di uscita	cad.	1,000	139,00 €	139,00 €		
20969 - Sportello antintrusione	cad.	1,000	147,00 €	147,00 €		
20964 - Piattaforma di sbarco con parapetto	cad.	1,000	772,00 €	772,00 €		
Fissaggi e materiale di consumo vario	cad.	1,000	100,00 €	100,00 €		
				totale materiali	2.498,00 €	87,818%
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale						
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	2,000	60,88 €	121,76 €		
				totale trasporto e noli	121,76 €	4,281%
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini - Rif. Tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Decreto direttoriale n. 26 del 22 Maggio 2020 - Provincia di Fermo Maggio 2019						
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €		
Operaio specializzato	h	4,00	29,12 €	116,48 €		
Operaio qualificato	h	4,00	27,07 €	108,28 €		
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €		
				totale manodopera	224,76 €	7,902%
				totale parziale	2.844,52 €	
d) Spese generali						
15% (a+b+c)	%	15		426,68 €		
e) Utile d'impresa						
10% (a+b+c+d)	%	10		327,12 €		
				arrotondamento	0,00 €	
				Totale prezzo applicato [€/cad]	3.598,32 €	
				Incidenza sicurezza	89,96 €	2,500%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.001	CLIMATIZZATORE - ARIA PRIMARIA CON RECUPERO			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura e posa in opera di Climatizzatore a tutt'aria esterna (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio e filtro in aspirazione.</p> <p>Struttura costruita in lamiera galvanizzata con struttura portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere.</p> <p>Scambiatore interno a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette.</p> <p>Scambiatore esterno a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette.</p> <p>- ventilatore di mandata: elettroventilatore del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per ottenere il massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3. La coclea, la girante e il telaio sono costruiti in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico.</p> <p>- ventilatore di espulsione elettroventilatore del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per ottenere il massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3. La coclea, la girante e il</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
Unità di climatizzazione con recupero di calore	cad	1,000	4.900,00 €	4.900,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	5.090,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	4,00	29,12 €	116,48 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	116,48 €
TOTALE NETTO				5.206,48 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	780,97 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	598,75 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/cad]				6.586,20 €
INCIDENZA SICUREZZA				27,59 €
INCIDENZA MANODOPERA				2,24%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.002	DIFFUSORI ALTA INDUZIONE			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura, trasporto, movimentazione in cantiere e posa in opera di diffusore ad altissima induzione con profilo del deflettore studiato per massimizzare la portata e il miscelamento e minimizzare la rumorosità.. La disposizione dei deflettori genera un lancio elicoidale favorendo ulteriormente il miscelamento dell'aria. Costruzione in lamiera d'acciaio zincata (piatto) e materiale plastico (deflettori), idoneo per montaggio su controsoffitto. Fissaggio con vite centrale e coprivite. Comprensivo di plenum di ingresso laterale o superiore e isolamento autoestinguente con grado di reazione al fuoco minimo BL,s2 - d0. Diametro attacco DN200, range di portata: 210 - 300 m3/h.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
Diffusori alta induzione	cad	1,000	149,00 €	149,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	4,90 €	4,90 €
			totale materiali	153,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	14,56 €
			TOTALE NETTO	168,46 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	25,27 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	19,37 €
			arrotondamento	0,00 €
			TOTALE PREZZO [€/cad]	213,10 €
			INCIDENZA SICUREZZA	0,89 €
			INCIDENZA MANODOPERA	8,64%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.003	CANALIZZAZIONI ARIA			
UNITÀ DI MISURA	[mq]			
<p>Canalizzazioni installate all'esterno o interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino a 200 m²</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
Canalizzazione	mq	1,000	39,90 €	39,90 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	mq	1,000	4,90 €	4,90 €
			totale materiali	44,80 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	0,25	29,12 €	7,28 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	7,28 €
TOTALE NETTO				52,08 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	7,81 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	5,99 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]				65,88 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,28 €
INCIDENZA MANODOPERA				13,98%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.004	TELERISCALDAMENTO - Diametro 75mm			
UNITÀ DI MISURA	[MT]			
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar.</p> <p>Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726.</p> <p>Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102.</p> <p>Rivestimento isolante VIP ($\lambda < 0,004 \text{ W/mK}$) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD.</p> <p>Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti.</p> <p>Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno.</p> <p>Diametro $\varnothing 75\text{mm}$</p> <p>Spessore 6.8 mm</p> <p>Diametro esterno $\varnothing 140\text{mm}$</p> <p>Valore U $[W/K \cdot m^2] 0.171$</p> <p>Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
Circolatore singolo elettronico.	m	1,000	75,00 €	75,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	m	1,000	9,90 €	9,90 €
			totale materiali	84,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	29,12 €
TOTALE NETTO				114,02 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	17,10 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	13,11 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/m]				144,24 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,60 €
INCIDENZA MANODOPERA				25,54%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.005	TELERISCALDAMENTO - Diametro 90mm			
UNITÀ DI MISURA	[MT]			
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar.</p> <p>Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726.</p> <p>Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102.</p> <p>Rivestimento isolante VIP ($\lambda < 0,004 \text{ W/mK}$) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD.</p> <p>Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti.</p> <p>Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno.</p> <p>Diametro Ø90mm Spessore 8,2 mm Diametro esterno Ø175mm Valore U $[W/K \cdot m^2] 0.176$</p> <p>Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	m	1,000	85,00 €	85,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	m	1,000	9,90 €	9,90 €
			totale materiali	94,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	29,12 €
TOTALE NETTO				124,02 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	18,60 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	14,26 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/m]				156,89 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,66 €
INCIDENZA MANODOPERA				23,48%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.006	TELERISCALDAMENTO - Diametro 110mm			
UNITÀ DI MISURA	[MT]			
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar.</p> <p>Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726.</p> <p>Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102.</p> <p>Rivestimento isolante VIP ($\lambda < 0,004 \text{ W/mK}$) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD.</p> <p>Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti.</p> <p>Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno.</p> <p>Diametro Ø110mm Spessore 10,0 mm Diametro esterno Ø175mm Valore U $[W/K \cdot m^2] 0.221$</p> <p>Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	m	1,000	95,00 €	95,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	m	1,000	9,90 €	9,90 €
			totale materiali	104,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	29,12 €
TOTALE NETTO				134,02 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	20,10 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	15,41 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/m]				169,54 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,71 €
INCIDENZA MANODOPERA				21,73%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.007	TELERISCALDAMENTO - Diametro 125mm			
UNITÀ DI MISURA	[MT]			
<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate con tubo interno singolo PE-Xa (Radi), in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875, serie SDR 11, con condizioni di esercizio 95 °C a 6 bar.</p> <p>Barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo Norma DIN 4726.</p> <p>Resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102.</p> <p>Rivestimento isolante VIP ($\lambda < 0,004 \text{ W/mK}$) con strato esterno di polietilene reticolato a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD.</p> <p>Struttura con flessibilità maggiorata e raggi di curvatura ridotti.</p> <p>Applicazione principale: acqua riscaldamento, acqua raffrescamento (refrigerata), andata e ritorno.</p> <p>Diametro $\varnothing 125\text{mm}$ Spessore 11,4 mm Diametro esterno $\varnothing 200\text{mm}$ Valore U $[W/K \cdot m^2] 0.227$</p> <p>Sono compresi: trasporto, scarico, posa entro scavo, raccordi per connessione in ottone DR resistente alla dezincatura, kit di chiusura pezzi speciali e estremità tubazioni e quanto necessario per il corretto funzionamento a regola d'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	m	1,000	105,00 €	105,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	m	1,000	9,90 €	9,90 €
			totale materiali	114,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	29,12 €
TOTALE NETTO				144,02 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	21,60 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	16,56 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/m]				182,19 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,76 €
INCIDENZA MANODOPERA				20,22%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.008	RECUPERO ACQUE PIOVANE - 1 MC			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura e posa di IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE. Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto scolmatore, pozzetto filtro-foglie in polietilene, Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro , stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità fino a lt 5 000 con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema "anti-intrusione" di piccoli animali, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfioro aria, Modulo di pressurizzazione comprendente Pompa autoadescante da kW 0.55, Presso flussostato, Elettrovalvola a 3 vie, Galleggiante elettromeccanico e Centralina di controllo per la gestione del reintegro acqua di rete e separazione condutture di acqua potabile e acqua piovana.</p> <p>Sono compresi: il serbatoio, la posa in opera, le valvole, i raccordi vari, gli accessori, l'allaccio con le tubazioni esistenti, l'allaccio della mandata in PEAD fino ad ingresso edificio, i raccordi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. C: 1 000 lt</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	1.390,00 €	1.390,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	1.580,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	8,00	29,12 €	232,96 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	232,96 €
TOTALE NETTO				1.812,96 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	271,94 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	208,49 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/cad]				2.293,39 €
INCIDENZA SICUREZZA				9,61 €
INCIDENZA MANODOPERA				12,85%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.009	RECUPERO ACQUE PIOVANE - 3MC			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura e posa di IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE. Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto scolmatore, pozzetto filtro-foglie in polietilene, Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro , stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità fino a lt 5 000 con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema "anti-intrusione" di piccoli animali, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfioro aria, Modulo di pressurizzazione comprendente Pompa autoadescante da kW 0.55, Presso flussostato, Elettrovalvola a 3 vie, Galleggiante elettromeccanico e Centralina di controllo per la gestione del reintegro acqua di rete e separazione condutture di acqua potabile e acqua piovana.</p> <p>Sono compresi: il serbatoio, la posa in opera, le valvole, i raccordi vari, gli accessori, l'allaccio con le tubazioni esistenti, l'allaccio della mandata in PEAD fino ad ingresso edificio, i raccordi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. C: 3 000 lt</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	1.750,00 €	1.750,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	1.940,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	8,00	29,12 €	232,96 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	232,96 €
TOTALE NETTO				2.172,96 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	325,94 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	249,89 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/cad]				2.748,79 €
INCIDENZA SICUREZZA				11,52 €
INCIDENZA MANODOPERA				10,72%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.010	PDC - Produttore acs			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico a pompa di calore. Scaldacqua elettrico a pompa di calore da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, pompa di calore fino a 0,8kW, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico a pompa di calore fino a l 100 (COP > 2,6).</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	590,00 €	590,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	780,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	3,00	29,12 €	87,36 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	87,36 €
			TOTALE NETTO	867,36 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	130,10 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	99,75 €
			arrotondamento	0,00 €
			TOTALE PREZZO [€/cad]	1.097,21 €
			INCIDENZA SICUREZZA	4,60 €
			INCIDENZA MANODOPERA	10,07%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.010	PDC - Produttore acs			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico a pompa di calore. Scaldacqua elettrico a pompa di calore da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, pompa di calore fino a 0,8kW, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico a pompa di calore fino a l 200 (COP > 2,6).</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	890,00 €	890,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	1.080,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	3,00	29,12 €	87,36 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	87,36 €
			TOTALE NETTO	1.167,36 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	175,10 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	134,25 €
			arrotondamento	0,00 €
			TOTALE PREZZO [€/cad]	1.476,71 €
			INCIDENZA SICUREZZA	6,19 €
			INCIDENZA MANODOPERA	7,48%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.012	SCAMBITATORE A PIASTRE			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre fino a 50 piastre AIAI/316 con guarnizione</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	2.790,00 €	2.790,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	2.980,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	8,00	29,12 €	232,96 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	232,96 €
			TOTALE NETTO	3.212,96 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	481,94 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	369,49 €
			arrotondamento	0,00 €
			TOTALE PREZZO [€/cad]	4.064,39 €
			INCIDENZA SICUREZZA	17,03 €
			INCIDENZA MANODOPERA	7,25%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.013	SCAMBITATORE A PIASTRE			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre fino a 75 piastre AIAI/316 con guarnizione</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	4.900,00 €	4.900,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	190,00 €	190,00 €
			totale materiali	5.090,00 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	8,00	29,12 €	232,96 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	232,96 €
			TOTALE NETTO	5.322,96 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	798,44 €
				45%
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	612,14 €
			arrotondamento	0,00 €
			TOTALE PREZZO [€/cad]	6.733,54 €
			INCIDENZA SICUREZZA	28,21 €
			INCIDENZA MANODOPERA	4,38%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IM.014	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE			
UNITÀ DI MISURA	[MQ]			
<p>Impianto di irrigazione automatico per aree verdi. Impianto di irrigazione automatico per aree verdi con irrigatori a sollevamento costituito da: - tubo di polietilene ADPN10 diametro 32, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; - irrigatori con raggio di azione di m 5, programmatore automatico ad 6 settori per il comando idraulico di valvole normalmente aperte, (programma per un massimo di gg.14); - tubicino di comando e controllo, in polietilene BDP25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, n. 3 valvole motorizzate a solenoide, n.1 valvola a solenoide n.a. per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici, riserva idrica e pompa. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i reinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	mq	1,000	4,90 €	4,90 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	mq	1,000	0,90 €	0,90 €
			totale materiali	5,80 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	14,56 €
TOTALE NETTO				20,36 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	3,05 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	2,34 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/mq]				25,76 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,11 €
INCIDENZA MANODOPERA				71,51%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IE.001	Illuminazione emergenza			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato tipo Spot LED da incasso, predisposto al funzionamento permanente e non permanente per le vie di esodo (1lux).</p> <p>Compatibile con protocollo di supervisione DALI Emergency Lighting IEC 62386_102 - IEC 62386_202</p> <p>Accumulatori ermetici ricaricabili LiFePO4 3,2V 1,5Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido.</p> <p>Autonomia minima di 1,5 ore.</p> <p>Ricarica completa in 12 ore.</p> <p>Alimentazione 230V, 50/60Hz.</p> <p>Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 200lm</p> <p>Sorgente luminosa: 1 Led ad alta intensità da 10W conformi alla norma EN 60471, apparecchio classificato in gruppo Uno (CEI EN 62471).</p> <p>Assorbimento: 3,9(8,3) VA in ricarica - 0,43(3,5)W in mantenimento (consumo standard).</p> <p>Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	79,00 €	79,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	4,90 €	4,90 €
			totale materiali	83,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	14,56 €
TOTALE NETTO				98,46 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	14,77 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	11,32 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/cad]				124,55 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,52 €
INCIDENZA MANODOPERA				14,79%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IE.002	LED Panel			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura e posa in opera di pannello led da incasso dimmerabile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso: 4140lm - Dimensioni: 1195x295mm - Ottica: Diffusore con tecnologia Diamond Prism LED (DPL) con UGR<19 per ambienti con video terminale. - Specifiche: CRI>94; R9: 69; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Conformi al CAM EDILIZIA Decreto Ministeriale 11 Ottobre 2017. Certificazioni: IP-40 - Classe Energetica A+ - Cablaggio RDD: <p>Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI.</p> <p>E' compreso il foro nel controsoffitto, il collegamento elettrico di potenza e di segnale e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	39,00 €	39,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	4,90 €	4,90 €
			totale materiali	43,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	14,56 €
TOTALE NETTO				58,46 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	8,77 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	6,72 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/cad]				73,95 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,31 €
INCIDENZA MANODOPERA				24,91%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IE.003	LED Faretto			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura e posa in opera di faretto da incasso standard</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso: 2100lm - Dimensioni: 210mm - Ottica: Riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opale UGR<19. - Specifiche: Tecnologia LED SMD; Driver incluso; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-54 - Classe Energetica A - Cablaggio RE: <p>Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>E' compreso il foro nel controsoffitto, il collegamento elettrico di potenza e di segnale e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	43,00 €	43,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	4,90 €	4,90 €
			totale materiali	47,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	0,50	29,12 €	14,56 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	14,56 €
TOTALE NETTO				62,46 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	9,37 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	7,18 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/cad]				79,01 €
INCIDENZA SICUREZZA				0,33 €
INCIDENZA MANODOPERA				23,31%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IE.004	DALI - Contollo illuminazione			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Fornitura e posa in opera di controllore logico di comunicazione per impianto illuminazione ordinaria e di sicurezza, Protocollo Modbus, IP (Internet Protocol), BACnet, KNX Tensione nominale di alimentazione [Us] 24 V DC Potenza assorbita 2 W LED indicator LED (verde)carico sulla CPU: LED (verde/rosso) alimentazione KNX/reset:interfaccia fisica 1 RJ45 1 RS485 1 RS232 1 TP-UART2 porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX tipo di connessione integrata 1 porta USB 2.0 Tipo di controllo Pulsante RESET connessioni - morsetti Bus KNX: morsetti bus 2 cavi 0,8 mm² Alimentazione: morsetto a pinza1,5 mm² Seriale: morsetto a pinza1,5 mm². Sono inoltre compresi tutti i sensori, posa in opera, i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	1.490,00 €	1.490,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	4,90 €	4,90 €
			totale materiali	1.494,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	16,00	29,12 €	465,92 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	465,92 €
TOTALE NETTO				1.960,82 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	294,12 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	225,49 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/cad]				2.480,44 €
INCIDENZA SICUREZZA				10,39 €
INCIDENZA MANODOPERA				23,76%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IE.005	EVAC			
UNITÀ DI MISURA	[cad]			
<p>Sistema di diffusione sonora modulare per messaggi di emergenza per montaggio su rack composto da: a) centrale di supervisione e controllo con funzione di autodiagnostica, monitoraggio linee audio e linee diffusori, con pannello di controllo per la visualizzazione dello stato dell'impianto e segnalazione di guasti e errori, attivazione messaggi e configurazione sistema; con ingressi per unità microfoniche remote e microfono di emergenza con linea monitorata, ingressi di attivazione remota di allarme e uscite di controllo configurabili, interfacce per connessione a computer e/o rete informatica e a unità di controllo linee diffusori esterne; b) unità di controllo linee diffusori e amplificatori audio espandibile con moduli aggiuntivi per il controllo di più zone e più amplificatori, per un minimo di 8 zone di diffusione. Conforme e certificata norma EN54-16 e predisposta per alimentazione di emergenza a batteria conforme norma EN54-4. Data completa, installata, configurata e funzionante. Include le opere murarie, cavi di linea e canalizzazioni e unità di potenza.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	cad	1,000	1.690,00 €	1.690,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	cad	1,000	19,90 €	19,90 €
			totale materiali	1.709,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	4,00	29,12 €	116,48 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	116,48 €
			TOTALE NETTO	1.826,38 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	273,96 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	210,03 €
			arrotondamento	0,00 €
			TOTALE PREZZO [€/cad]	2.310,37 €
			INCIDENZA SICUREZZA	9,68 €
			INCIDENZA MANODOPERA	6,38%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IE.006	FOTOVOLTAICO			
UNITÀ DI MISURA	[kW]			
<p>Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 KWp completo di sistema di zavorre debitamente certificate.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	kW	1,000	1.150,00 €	1.150,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	kW	1,000	14,90 €	14,90 €
			totale materiali	1.164,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	29,12 €
			TOTALE NETTO	1.194,02 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	179,10 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	137,31 €
			arrotondamento	0,00 €
			TOTALE PREZZO [€/kW]	1.510,44 €
			INCIDENZA SICUREZZA	6,33 €
			INCIDENZA MANODOPERA	2,44%

ANALISI PREZZI				
CODICE	DESCRIZIONE			
NP.IE.007	FOTOVOLTAICO - INCREMENTO SISTEMA DI ACCUMULO			
UNITÀ DI MISURA	[kWh]			
<p>Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 KWp completo di sistema di zavorre debitamente certificate. Incremento per sistema di accumulo completo di meetering e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.</p>				
VOCE COMPONENTE IL PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO U.	TOTALE
a) Materiali				
	kWh	1,000	790,00 €	790,00 €
Mezzi di fissaggio vari (tasselli,...), accessori	kWh	1,000	9,90 €	9,90 €
			totale materiali	799,90 €
b) Trasporti e noli - Rif. Cap. 28.03 Prezzario Regione Marche 2022 Infrannuale				
28.02.001.009 - Autocarro con gru	h	0,000	60,88 €	0,00 €
			totale materiali	0,00 €
c) Manodopera - Costo medio orario per dipendenti delle imprese edili e affini				
Operaio 4° livello	h		30,68 €	0,00 €
Operaio specializzato	h	1,00	29,12 €	29,12 €
Operaio qualificato	h		37,07 €	0,00 €
Operaio comune	h		24,40 €	0,00 €
			totale mano d'opera	29,12 €
TOTALE NETTO				829,02 €
d) Spese generali				
15% (a+b+c)	%	15	-	124,35 €
e) Utile d'impresa				
10% (a+b+c+d)	%	10	-	95,34 €
			arrotondamento	0,00 €
TOTALE PREZZO [€/kWh]				1.048,71 €
INCIDENZA SICUREZZA				4,39 €
INCIDENZA MANODOPERA				3,51%