



COMMITTENTE:

**Comune di
ROSSANA**

Via XII Luglio, 2
12020 Rossana
tel. 017564101
P.Iva 00466830049
C.F. 85000270042

PROGETTISTI:

**STUDIO ARCHITETTI ASSOCIATI
SELLINI Arch. Davide**

C.so Piemonte, 5 - 12037 SALUZZO (CN)
tel./fax 0175.41558 - davidesellini@studioaa.it



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI ROSSANA

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

*ai sensi del
D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207*

**PROGETTO PER LA
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ALLA SCUOLA PRIMARIA "ANGELO ALBONICO"**

Area Sp 20 servizi pubblici

FILE:

OGGETTO:

Elenco prezzi ed analisi dei prezzi

TAVOLA:

REVISIONE:
00

SCALA:

DATA:
maggio 2017

C3

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

Le voci di seguito riportate ed utilizzate nel computo metrico estimativo, sono state estratte in parte dall'elenco prezzi redatto dalla Regione Piemonte, anno 2016, e da altri prezzi regionali regolarmente in vigore; per quelle il cui prezzo non è compreso nel suddetto prezzario si è proceduto alla determinazione tramite analisi dei prezzi elementari (desunti dal suddetto prezzario o da prezzi di mercato).

Con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezzario, si precisa che i valori di prezzo utilizzati rappresentano, come definito dalla normativa specifica (art. 32 D.P.R. 207/10 ex art. 34 D.P.R. 554/99) la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze per utili e spese generali dell'impresa, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti " ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata ai sensi della normativa vigente D.lgs. 81/08).

Pertanto i prezzi di seguito riportati ed utilizzati nel computo metrico si intendono comprensivi degli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dalle imprese, strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni (esempio D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione lavoratori, impianto di cantiere, ecc.) in ottemperanza ai disposti del D.lgs. 81/08.

I prezzi si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:

- dell'impiego di materiali di ottima qualità;
- di mezzi d'opera in perfetta efficienza;
- mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;
- direzione di cantiere;
- rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente.

Il presente documento è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- A - Elenco prezzi opere edili ed oneri per la sicurezza
- B - Analisi prezzi

Saluzzo maggio 2017

Il Tecnico



A – ELENCO PREZZI OPERE E COSTI PER LA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche euro (ottantasei/80)	m ³	86,80
Nr. 2 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica euro (dieci/05)	m ²	10,05
Nr. 3 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (quindici/28)	m ²	15,28
Nr. 4 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica euro (dieci/05)	m ²	10,05
Nr. 5 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre euro (undici/05)	m ²	11,05
Nr. 6 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (dodici/58)	m ²	12,58
Nr. 7 01.A10.A10.005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (venti/45)	m ²	20,45
Nr. 8 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (otto/06)	m ²	8,06
Nr. 9 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/46)	m ²	3,46
Nr. 10 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5) , compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trentauno/25)	m ²	31,25
Nr. 11 01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto euro (ventisette/76)	m ²	27,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 01.A16.B30.005	Posa di sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella In PVC rigido antiurto euro (diciannove/52)	m ²	19,52
Nr. 13 01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) euro (duecentonovantanove/92)	m ²	299,92
Nr. 14 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantadue/99)	m ²	42,99
Nr. 15 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/33)	cad	68,33
Nr. 16 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 euro (quarantasei/98)	m ²	46,98
Nr. 17 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc. euro (quaranta/49)	cad	40,49
Nr. 18 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo) , pilette e sifoni di scarico euro (centoquindici/05)	cad	115,05
Nr. 19 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (ottantasei/29)	cad	86,29
Nr. 20 01.A20.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4 euro (due/09)	m ²	2,09
Nr. 21 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni euro (quattro/48)	m ²	4,48
Nr. 22 01.A20.E30.010	idem c.s. ...Su intonaci esterni euro (nove/30)	m ²	9,30
Nr. 23 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (ventiotto/30)	h	28,30
Nr. 24 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 25 01.P08.B05.005	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1) , di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m ² euro (duecentoottantaotto/16)	m ²	288,16
Nr. 26 01.P08.B08.010	Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico D_n , e $W = 48dB$ con trasmittanza termica $U = <1,8,0$ e $\geq 1,5$ W/m^2K ed oscuramenti fino a $h = 245$ cm euro (centoquattordici/99)	m ²	114,99
Nr. 27 01.P14.C18.005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave euro (centodiciannove/45)	cad	119,45
Nr. 28 01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 euro (centodiciotto/06)	cad	118,06
Nr. 29 01.P22.A60.020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne euro (sessantasei/75)	cad	66,75
Nr. 30 01.P22.B75.010	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente euro (trentasette/39)	cad	37,39
Nr. 31 1C.20.100.0010	Controsoffitto in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm., con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli 600 x 600 a bordi diritti, orditura a vista euro (trentadue/54)	mq.	32,54
Nr. 32 N.P.001	Fornitura e posa di isolamento termico con sistema a cappotto su pareti esterne verticali e orizzontali con isolante in EPS 100/60 Neopor Basf o similare "detensionato" mediante imasto di colla tipo Klebocem Ivas; ad essiccazione avvenuta fissaggio con n. 6 tasselli per mq. e collante per pareti, in modo da garantire un idoneo fissaggio meccanico secondo le normative vigenti; successiva rasatura con colla tipo Klebocem Ivas con annegata una rete in fibra di vetro (con trattamento antialcaline) avendo cura di sovrapporla di cm. 10; ad essiccazione avvenuta stesura di seconda mano di rasatura al fine di aumentare la consistenza e lo spessore di intonaco su pannelli. Finitura (con frattazzo in ferro) con intonachino colorato di grana 1 mm. tipo Rivatone Ivas di colore a scelta della Direzione Lavori. Escluso ponteggio. Ogni onere compreso per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/75)	mq.	50,75
Nr. 33 N.P.002	Fornitura e posa in opera di generatore a pellet avente caratteristiche come da relazione di calcolo di Legge 10 e conforme ai requisiti normativi di settore. Il generatore sarà collegato in parallelo a quello esistente che si troverà a svolgere pertanto la funzione di generatore di back-up. Sono inclusi i tratti di tubazione di raccordo alle linee principali esistenti, gli accessori, i componenti di sicurezza, il condotto di scarico fumi, ecc... e ogni altro componente non espressamente citato e necessario alla corretta realizzazione dell'opera. Sarà onere dell'installatore verificare che il generatore proposto abbia caratteristiche dimensionali d'ingombro e autonomia di funzionamento idonee al sito d'installazione e al ciclo di funzionamento previsto. euro (ventiottomilacinquecentotrentauno/14)	a corpo	28'531,14
Nr. 34 N.P.003	Fornitura e posa in opera di circolatori gemellari per impianti di riscaldamento del tipo a portata variabile (inverter) ; caratteristiche analoghe a quelle rimosse a seguito di installazione di valvole termostatiche antimanomissione su radiatori esistenti. Sono incluse le attività accessorie necessarie alla corretta posa del componente. euro (milleottocentosettantadue/40)	a corpo	1'872,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 N.P.004	<p>Fornitura e posa di kit valvola termostatica di tipo "anti-manomissione" per qualsiasi tipo di radiatore, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola termostattizzabile di qualsiasi diametro; - comando termostatico con sensore a liquido incorporato e manopola graduata a 7 posizioni; - detentore; - sistema di blocco "anti-manomissione" che permetta il settaggio del livello della temperatura solo da parte del personale abilitato. <p>E' compreso nel prezzo l'onere del distacco dall'impianto di valvole e detentori esistenti, nonchè il loro smaltimento in discarica.</p> <p>E' compreso qualsiasi altro onere e accessorio per dare il sistema valvola termostatica funzionante.</p> <p>euro (settantatre/89)</p>	cadauna	73,89
Nr. 36 N.P.005	<p>Fornitura e posa di impianto di ventilazione meccanica a doppio flusso a servizio dei locali del complesso scolastico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 unità di piano dotate di sistema di recupero ad alta efficienza; - canalizzazioni in acciaio e/o plastiche; - plenum di derivazione e bilanciamento; - bocchette a parete/soffitto da incasso o a vista per sezioni di immissione e ripresa; - griglie di transito tra locali adiacenti; - terminali esterni per espulsione e ripresa; - accessori di fissaggio e regolazione; - linee di alimentazione elettrica; - tutto ciò non espressamente citato e necessario alla corretta installazione del sistema. <p>euro (sedicimilatrecentoottantauno/96)</p>	a corpo	16'381,96
Nr. 37 N.P.006	<p>Opere di assistenza agli impianti di ventilazione comprensiva di rivestimento dei tubi con cassonetti in cartongesso, rasatura e stuccatura, fori nelle murature per passaggi tubazioni, ripristini delle murature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemiladuecentosettanta/00)</p>	a corpo	2'270,00
Nr. 38 N.P.007	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico su copertura di potenza pari a 3kWp costituito da 12 pannelli in silicio policristallino con posa in aderenza alla copertura di potenza unitaria pari a 250Wp. L'impianto farà capo ad un unico inverter monofase. La fornitura comprende le strutture di fissaggio, i conduttori e le vie cavo e tutto ciò necessario alla corretta esecuzione dell'opera al fine di fornire l'impianto completo in ogni sua parte e correttamente funzionante.</p> <p>euro (seimiladuecentosessantanove/93)</p>	a corpo	6'269,93
Nr. 39 N.P.008	<p>Fornitura e posa in opera di quadri di protezione lato c.c. e lato c.a come da schemi di progetto, incluse quindi le carpenterie, i dispositivi di protezione, comando, gruppi di continuità, scaricatori, accessori, ecc... e tutto ciò non espressamente citato e necessario al corretto funzionamento del sistema.</p> <p>euro (cinquecentotre/79)</p>	a corpo	503,79
Nr. 40 N.P.009	<p>Fornitura di opere accessorie per la corretta posa dell'impianto fotovoltaico quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nolo di cestello elevatore; - nolo di utensili particolari quali tagliatrici, carotatrici, ecc... - tutto ciò non espressamente citato e necessario alla corretta esecuzione dell'opera. <p>euro (trecentoventiquattro/64)</p>	a corpo	324,64
Nr. 41 N.P.010	<p>Fornitura e posa di linee montanti per la connessione dei due sottocampi FV ai relativi quadri di scala per l'interfacciamento con la rete.</p> <p>euro (centoventisette/30)</p>	a corpo	127,30
Nr. 42 N.P.011	<p>Riconoscimento per il disbrigo delle pratiche necessarie alla richiesta di allaccio alla rete dell'ente gestore del servizio e la registrazione sul portale GSE.</p> <p>euro (cinquecentonovantacinque/68)</p>	a corpo	595,68
Nr. 43 N.P.012	<p>Fornitura e posa in opera di linea vita da installare sulla copertura per lavori di manutenzione e garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa di riferimento della regione piemonte e secondo la normativa UNI EN 795 2012 CEN/TS 16415:2013 SICURDELTA.</p> <p>La struttura della linea vita da montare su copertura è composta da:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- n. 3 pali in acciaio S 235 con trattamento anticorrosivo di tipo galvanico, tenditore, assorbimento, piastra di fissaggio - cavo in acciaio inox diametro 8 mm. per mt. 30 circa - ammortizzatore e ganci - supporto A1 antipendolo compreso montaggio dei dispsitivi documentazione tecnica, relazione di calcolo e redazione dell'elaborato tecnico di copertura, verifica corretto montaggio e collaudo. Secondo l'elaborato di progetto. Ogni onere compreso. euro (tremilanovecento/00)</p>	a corpo	3 900,00
Nr. 44 N.P.013	<p>Fornitura e posa di lucernario su falda del tetto esistente per consentire l'accesso alle linee vita poste sui colmi in piena sicurezza, comprensivo di rimozione delle tegole di copertura (foro circa 100 cm x 80 cm.) , fornitura e posa di lucernario tipo modello Luminex Alu 78x98 cm, o similare, adeguati faldali e ripristino della copertura . Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seicentotrenta/00)</p>	a corpo	630,00
Nr. 45 N.P.014	<p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione da incasso in controsoffittatura con corpo in acciaio zincato verniciato in poliestere di colore bianco.Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Schermi piani prismatici in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismaticizzazione esterna, posizionata sopra le alette dell'ottica, completa di 3 moduli LED lineari da 10W/840, temperatura 4000K. Resa cromatica Ra>80. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte adesiva, applicata all'ottica. Dimensioni 596x596 mm., altezza 80 mm., peso 4,85 kg., grado di protezione IP20. Resistenza al filo incandescente 650°C. Tipo L320 LED 2S della 3F Filippini. Posate con fissaggio antisismico al solaio soprastante con cordina di sicurezza ed ancoraggi tipo Fischer ETA C1 o similare. Compresi allacciamenti alla rete esistente con canalette a vista sotto controsoffitto. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoottanta/00)</p> <p>Saluzzo, 29/05/2017</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Sellini Davide</p>	cad.	180,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) . Per i primi 30 giorni euro (nove/31)	m ²	9,31
Nr. 2 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) . Per ogni mese oltre al primo euro (uno/59)	m ²	1,59
Nr. 3 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano) . Per ogni mese euro (due/45)	m ²	2,45
Nr. 4 28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentosessantaotto/67)	cad	368,67
Nr. 5 28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centoquarantaotto/91)	cad	148,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese euro (centoquarantaotto/01)	cad	148,01
Nr. 7 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (novantaotto/38)	cad	98,38
Nr. 8 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 9 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Saluzzo, 29/05/2017			
Il Tecnico			

B - ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P.001	<p>Fornitura e posa di isolamento termico con sistema a cappotto su pareti esterne verticali e orizzontali con isolante in EPS 100/60 Neopor Basf o similare "detensionato" mediante imasto di colla tipo Klebocem Ivas; ad essiccazione avvenuta fissaggio con n. 6 tasselli per mq. e collante per pareti, in modo da garantire un idoneo fissaggio meccanico secondo le normative vigenti; successiva rasatura con colla tipo Klebocem Ivas con annegata una rete in fibra di vetro (con trattamento antialcaline) avendo cura di sovrapporla di cm. 10; ad essiccazione avvenuta stesura di seconda mano di rasatura al fine di aumentare la consistenza e lo spessore di intonaco su pannelli. Finitura (con frattazzo in ferro) con intonachino colorato di grana 1 mm. tipo Rivatone Ivas di colore a scelta della Direzione Lavori. Escluso ponteggio. Ogni onere compreso per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) pannello tipo NEOPOR spessore cm. 12 mq. 1,000 12,00 12,00</p> <p>(L) tasselli per pannelli isolanti cadauno 6,000 0,20 1,20</p> <p>(L) colla per fissaggio mq 1,000 3,50 3,50</p> <p>(L) angolari in pvc con rete (in percentuale al mq.) mq. 1,000 0,50 0,50</p> <p>(L) prima rasante spessore mmm. 2 mq 1,000 2,00 2,00</p> <p>(E) [03.P11.B01.005] Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete per isolamenti termi ... m² 1,000 1,18 1,18 ---</p> <p>(L) seconda rasatura spessore mm. 2 mq 1,000 2,43 2,43</p> <p>(L) intonachino di finitura colorato spessore mm. 1 mq 1,000 5,00 5,00</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h 0,460 28,30 13,02 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 40,83</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (40.83) euro 5,31</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 46,14</p> <p style="text-align: right;">Utilli Impresa 10% * (46.14) euro 4,61</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq. 50,75</p>				
Nr. 2 N.P.002	<p>Fornitura e posa in opera di generatore a pellet avente caratteristiche come da relazione di calcolo di Legge 10 e conforme ai requisiti normativi di settore. Il generatore sarà collegato in parallelo a quello esistente che si troverà a svolgerà pertanto la funzione di generatore di back-up. Sono inclusi i tratti di tubazione di raccordo alle linee principali esistenti, gli accessori, i componenti di sicurezza, il condotto di scarico fumi, ecc... e ogni altro componente non espressamente citato e necessario alla corretta realizzazione dell'opera. Sarà onere dell'installatore verificare che il generatore proposto abbia caratteristiche dimensionali d'ingombro e autonomia di funzionamento idonee al sito d'installazione e al ciclo di funzionamento previsto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [03.P13.I03.015] Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a cippato, c ... kW 1,000 25'562,59 25'562,59 ---</p> <p>(E) [05.A01.G03.505] Posa in opera di caldaia a basamento corpo in ghisa a tiragg ... di cui MDO= 74.23%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad 1,000 704,55 704,55 ---</p>				
	A R I P O R T A R E			26'267,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			26'267,14	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	80,000	28,30	2'264,00	---
	T O T A L E euro / a corpo			28'531,14	
Nr. 3 N.P.003	Fornitura e posa in opera di circolatori gemellari per impianti di riscaldamento del tipo a portata variabile (inverter) ; caratteristiche analoghe a quelle rimosse a seguito di installazione di valvole termostatiche antimanomissione su radiatori esistenti. Sono incluse le attività accessorie necessarie alla corretta posa del componente. E L E M E N T I: (E) [05.P61.A10.015] Circolatori sino a : Watt 500 cad (E) [06.P27.H03.010] Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando ... cad (E) [06.P27.D03.035] Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità ... cad (E) [06.A05.A04.520] P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori p ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad (E) [06.A13.B06.010] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... di cui MDO= 13.31%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad (E) [06.A13.B06.020] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di a ... di cui MDO= 7.50%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 8,000	322,92 292,24 56,37 92,02 22,86 36,59 28,30	645,84 584,48 112,74 184,04 45,72 73,18 226,40	--- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			1'872,40	
Nr. 4 N.P.004	Fornitura e posa di kit valvola termostatica di tipo "anti-manomissione" per qualsiasi tipo di radiatore, costituito da: - valvola termostattizzabile di qualsiasi diametro; - comando termostatico con sensore a liquido incorporato e manopola graduata a 7 posizioni; - detentore; - sistema di blocco "anti-manomissione" che permetta il settaggio del livello della temperatura solo da parte del personale abilitato. E' compreso nel prezzo l'onere del distacco dall'impianto di valvole e detentori esistenti, nonché il loro smaltimento in discarica. E' compreso qualsiasi altro onere e accessorio per dare il sistema valvola termostatica funzionante. E L E M E N T I: (E) [05.P68.A80.005] Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, ... cad (E) [01.A02.G00.010] Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m ³ (E) [01.A02.G10.030] Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scar ... di cui MDO= 52.76%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m ³	2,000 0,100 0,100	2,21 34,24 4,79	4,42 3,42 0,48	--- --- ---
	A R I P O R T A R E			8,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,32	
	(E) [05.P69.B52.010] Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchet ... cad	1,000	8,86	8,86	---
	(E) [05.P59.T10.010] Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopiche Diametro ... cad	1,000	1,48	1,48	---
	(E) [05.P69.C09.005] Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizza ... cad	1,000	8,56	8,56	---
	(E) [05.P69.C17.005] Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad ... cad	1,300	35,90	46,67	---
	T O T A L E euro / cadauna			73,89	
Nr. 5 N.P.005	Fornitura e posa di impianto di ventilazione meccanica a doppio flusso a servizio dei locali del complesso scolastico costituito da: - n. 2 unità di piano dotate di sistema di recupero ad alta efficienza; - canalizzazioni in acciaio e/o plastiche; - plenum di derivazione e bilanciamento; - bocchette a parete/soffitto da incasso o a vista per sezioni di immissione e ripresa; - griglie di transito tra locali adiacenti; - terminali esterni per espulsione e ripresa; - accessori di fissaggio e regolazione; - linee di alimentazione elettrica; - tutto ciò non espressamente citato e necessario alla corretta installazione del sistema. E L E M E N T I: (L) unità UVR2000 MF (offerta di mercato già compresa di spese generali e utili) cadauno	2,000	2'921,08	5'842,16	
	(L) modulo filtro esterno (offerta di mercato già compresa di spese generali e utili) cadauno	2,000	301,92	603,84	
	(L) regolatore monofase (offerta di mercato già compresa di spese generali e utili) cadauno	2,000	246,24	492,48	
	(L) rotolo tubo corrugato da 50m Rosso ripresa (offerta di mercato già compresa di spese generali e utili) cadauno	3,000	291,48	874,44	
	(L) rotolo tubo corrugato da 50m Blu mandata (offerta di mercato già compresa di spese generali e utili) cadauno	3,000	291,48	874,44	
	(E) [05.P73.G40.005] Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegam ... m	40,000	25,36	1'014,40	---
	(L) valvola di ripresa a cono regolabile (offerta di mercato già compresa di spese generali e utile) cadauno	16,000	20,80	332,80	
	(L) valvola di mandata regolabile 70-330m3/h (offerta di mercato già compresa di spese generali e utile) cadauno	16,000	30,89	494,24	
	(L) plenum di distribuzione (offerta di mercato già compresa di spese generali e utile) cadauno	2,000	196,64	393,28	
	(E) [05.P73.G60.005] Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione ari ... dm²	120,000	5,38	645,60	---
	(E) [06.A13.G01.005] F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli util ... di cui MDO= 62.83%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	2,000	57,94	115,88	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	80,000	30,43	2'434,40	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	80,000	28,30	2'264,00	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / a corpo			16'381,96	
Nr. 6 N.P.006	Opere di assistenza agli impianti di ventilazione comprensiva di rivestimento dei tubi con cassonetti in cartongesso, rasatura e stuccatura, fori nelle murature per passaggi tubazioni, ripristini delle murature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m ² (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbric ... m (E) [28.A05.A10.005] TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, d ... cad (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	60,000 120,000 1,000 32,000 32,000	3,55 1,45 164,26 28,30 25,47	213,00 174,00 164,26 905,60 815,04	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			2'271,90	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'270,00	
Nr. 7 N.P.007	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico su copertura di potenza pari a 3kWp costituito da 12 pannelli in silicio policristallino con posa in aderenza alla copertura di potenza unitaria pari a 250Wp. L'impianto farà capo ad un unico inverter monofase. La fornitura comprende le strutture di fissaggio, i conduttori e le vie cavo e tutto ciò necessario alla corretta esecuzione dell'opera al fine di fornire l'impianto completo in ogni sua parte e correttamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [03.P14.A01.050] Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle ... Wp (E) [03.A13.A01.010] Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in s ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m ² (L) ABB PVI 3.0 TL OUTD Conergy o similare (compreso spese generali e utile) cadauno (E) [03.A13.A03.005] Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad (E) [03.P14.A17.005] Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a st ... m ² (E) [06.A30.H02.005] Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per inc ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [06.A30.I01.010] Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, ... di cui MDO= 67.37%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	3'000,000 18,000 1,000 1,000 18,000 0,500 0,500 20,000	0,73 89,31 1'096,46 261,48 27,74 4,97 8,00 30,43	2'190,00 1'607,58 1'096,46 261,48 499,32 2,49 4,00 608,60	--- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			6'269,93	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 8 N.P.008	Fornitura e posa in opera di quadri di protezione lato c.c. e lato c.a come da schemi di progetto, incluse quindi le carpenterie, i dispositivi di protezione, comando, gruppi di continuità, scaricatori, accessori, ecc... e tutto ciò non espressamente citato e necessario al corretto funzionamento del sistema. E L E M E N T I: (E) [06.A08.B01.010] F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da f ... di cui MDO= 7.64%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	1,000	144,07	144,07	---
	(E) [06.A09.A01.025] F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale ... di cui MDO= 44.88%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	1,000	25,62	25,62	---
	(E) [06.A07.C01.030] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 44.26%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	1,000	22,41	22,41	---
	(E) [06.A07.A03.040] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 26.84%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	2,000	36,95	73,90	---
	(E) [06.A11.B01.085] F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata a ... di cui MDO= 29.26%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	5,000	28,56	142,80	---
	(E) [06.A07.B09.010] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO= 11.59%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	1,000	94,99	94,99	---
	T O T A L E euro / a corpo			503,79	
Nr. 9 N.P.009	Fornitura di opere accessorie per la corretta posa dell'impianto fotovoltaico quali: - nolo di cestello elevatore; - nolo di utensili particolari quali tagliatrici, carotatrici, ecc... - tutto ciò non espressamente citato e necessario alla corretta esecuzione dell'opera. E L E M E N T I: (E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il solleva ... di cui MDO= 58.07%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	4,000	61,30	245,20	---
	(E) [06.A30.G02.015] Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	4,000	19,86	79,44	---
	T O T A L E euro / a corpo			324,64	
Nr. 10 N.P.010	Fornitura e posa di linee montanti per la connessione dei due sottocampi FV ai relativi quadri di scala per l'interfacciamento con la rete. E L E M E N T I: (E) [06.A01.E04.025] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 40.74%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [06.A10.A01.020] F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC	10,000	8,68	86,80	---
	A R I P O R T A R E			86,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			86,80	
	rigido ... di cui MDO= 55.16%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	10,000	4,05	40,50	---
	T O T A L E euro / a corpo			127,30	
Nr. 11 N.P.011	Riconoscimento per il disbrigo delle pratiche necessarie alla richiesta di allaccio alla rete dell'ente gestore del servizio e la registrazione sul portale GSE. E L E M E N T I: (E) [06.P34.A02.010] Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile ... cad (E) [06.P34.A02.025] Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile ... cad (E) [06.P34.A02.030] Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile ... cad (E) [06.P34.A02.005] Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile ... cad	2,000 1,000 1,000 2,000	66,16 132,35 154,63 88,19	132,32 132,35 154,63 176,38	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			595,68	
Nr. 12 N.P.012	Fornitura e posa in opera di linea vita da installare sulla copertura per lavori di manutenzione e garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa di riferimento della regione piemonte e secondo la normativa UNI EN 795 2012 CEN/TS 16415:2013 SICURDELTA. La struttura della linea vita da montare su copertura è composta da: - n. 3 pali in acciaio S 235 con trattamento anticorrosivo di tipo galvanico, tenditore, assorbimento, piastra di fissaggio - cavo in acciaio inox diametro 8 mm. per mt. 30 circa - ammortizzatore e ganci - supporto A1 antipendolo compreso montaggio dei dispsitivi documentazione tecnica, relazione di calcolo e redazione dell'elaborato tecnico di copertura, verifica corretto montaggio e collaudo. Secondo l'elaborato di progetto. Ogni onere compreso. E L E M E N T I: (L) come da specifico preventivo a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h (L) collaudo a copro	1,000 16,000 16,000 1,000	1'600,00 30,43 28,30 600,00	1'600,00 486,88 452,80 600,00	--- --- ---
	Sommano euro			3'139,68	
	Spese Generali 13.00% * (3 139.68) euro			408,16	
	Sommano euro			3'547,84	
	Utilli Impresa 10% * (3 547.84) euro			354,78	
	T O T A L E euro / a corpo			3'902,62	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			3'900,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 N.P.013	<p>Fornitura e posa di lucernario su falda del tetto esistente per consentire l'accesso alle linee vita poste sui colmi in piena sicurezza, comprensivo di rimozione delle tegole di copertura (foro circa 100 cm x 80 cm.) , fornitura e posa di lucernario tipo modello Luminex Alu 78x98 cm, o similare, adeguati faldali e ripristino della copertura . Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura di lucernario modello Luminex Alu 78x98 cm. o similare (prezzo di mercato compreso spese e utile) cad.</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h</p>	1,00	306,00	306,00	
		6,00	25,47	152,82	---
		6,00	28,30	169,80	---
	T O T A L E euro / a corpo			628,62	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			630,00	
Nr. 14 N.P.014	<p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione da incasso in controsoffittatura con corpo in acciaio zincato verniciato in poliestere di colore bianco.Ottica parabolica 2S in alluminio semispeculare, antiriflesso, con alette trasversali chiuse superiormente. Schermi piani prismaticizzati in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismaticizzazione esterna, posizionata sopra le alette dell'ottica, completa di 3 moduli LED lineari da 10W/840, temperatura 4000K. Resa cromatica Ra>80. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte adesiva, applicata all'ottica. Dimensioni 596x596 mm., altezza 80 mm., peso 4,85 kg., grado di protezione IP20. Resistenza al filo incandescente 650°C. Tipo L320 LED 2S della 3F Filippini. Posate con fissaggio antisismico al solaio soprastante con cordina di sicurezza ed ancoraggi tipo Fischer ETA C1 o similare. Compresi allacciamenti alla rete esistente con canalette a vista sotto controsoffitto. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) fornitura di corpo illuminante tipo L320 LED 2S cad.</p> <p>(E) [06.A24.T01.750] P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgent ...</p> <p>di cui MDO= 98.08%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad</p>	1,000	115,00	115,00	
		1,000	33,71	33,71	---
	Sommano euro			148,71	
	Spese Generali 13.00% * (148.71) euro			19,33	
	Sommano euro			168,04	
	Utili Impresa 10% * (168.04) euro			16,80	
	T O T A L E euro / cad.			184,84	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad.			180,00	
	Saluzzo, 29/05/2017				
	Il Tecnico Arch. Sellini Davide				
	A R I P O R T A R E				