



CITTÀ METROPOLITANA - Direzione Viabilità, LL.PP., Protezione Civile,  
Forestazione e Gestione Immobili

data: Dicembre 2017 Approvato con Det./Del. N°

REVISIONE:

DISEGNATORI:  
Luciana Pinzani

# ISTITUTO ALBERGHIERO "B. BUONTALENTI" OPERE DI COMPLETAMENTO

## Progetto di riqualificazione dell'involucro esterno del complesso scolastico



Istituto Scolastico Superiore  
"B. Buontalenti"  
via dei Bruni, 7  
FIRENZE

CODICE:

CUP: B13B12000120000

CODICE STR: EEPS1303

PROPRIETÀ:

Città Metropolitana di Firenze

LEGALE RAPPRESENTANTE:

Responsabile della direzione Viabilità,  
LL.PP., Protezione Civile, Forestazione e  
Gestione Immobili

Ing. CARLO FERRANTE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Carlo Ferrante

PROGETTISTI:

Geom. Francesco Acciai

Geom. Daniele Brunori

Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA DEI LAVORI

elaborato n°

ST

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 00.01	<p><b>Spostamento arredi aula</b></p> <p>Spostamento verso la parete interna (lato corridoio) di tut o l'arredo situato all'interno di un'aula didattica ogget o d'intervento, protezione con teli antipolvere, al fine di consentire l'esecuzione degli interventi previsti. Tale operazione si potrà svolgere anche in più fasi distinte.</p> <p>Il prezzo è riferito ad una singola aula.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	35,00	22,00	770,00
2 00.02	<p><b>Spostamento arredi laboratorio</b></p> <p>Smontaggio e spostamento verso la parete interna (lato corridoio) di tut o l'arredo situato all'interno di un laboratorio, protezione con teli antipolvere, al fine di consentire l'esecuzione degli interventi previsti. Tale operazione si potrà svolgere anche in più fasi distinte.</p> <p>Il prezzo è riferito ad un singolo laboratorio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	88,00	264,00
3 00.03	<p><b>Copertura arredi locale bar</b></p> <p>Copertura per protezione arredi ed at rezzature dei locali bar, compreso smontaggio e accantonamento del e tende.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	88,00	176,00
4 00.04	<p><b>Spostamento arredi locale sala</b></p> <p>Spostamento verso la parete interna (lato corridoio) di tutto l'arredo situato all'interno di un locale "sala", protezione con teli antipolvere, al fine di consentire l'esecuzione degli interventi previsti, compreso lo smontaggio e l'accantonamento del e tende. Tale operazione si potrà svolgere anche in più fasi distinte.</p> <p>Il prezzo è riferito ad una singola "sala".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	66,00	198,00
5 00.05	<p><b>Ripristino arredi locali interni</b></p> <p>Riposizionamento, nel a loro posizione di origine, di tutti gli arredi precedentemente accantonati al 'interno di ogni ambiente ogget o d'intervento, compreso la spolveratura e il rimontaggio del e tende oscuranti. Il prezzo a corpo è riferito al o spostamento degli arredi del 'intero immobile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2,00	1'814,00	3'628,00
6 00.06	<p><b>Pulizia finale accurata</b></p> <p>Pulizia straordinaria dell'intero immobile ogget o d'intervento (esclusi uf ici e palestra), comprensiva di aule, laboratori, sale, bar, corridoi, vani scale ecc. attraverso l'utilizzo di macchina lavapavimenti con igienizzante, lavaggio porte e finestre compresi i vetri. Il tut o per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. La presente lavorazione potrà essere eseguita anche in più fasi successive a seconda di come si svolgeranno le lavorazioni, si intende comunque la pulizia finale di ciascun ambiente ultimato da eseguirsi prima della consegna.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'902,00	2'902,00
7 01.02	<p><b>Smontaggio lattonerie</b></p> <p>Smontaggio di lat onerie quali docce, raccordi, pluviali, converse, colmi, compluvi e simili di qualsiasi dimensione e tipologia compreso disancoraggio dai sostegni, calo e trasporto a mano di ogni singolo componente e materiale di risulta fino al piazzale di carico del cantiere, carico trasporto e scarico alla più vicina discarica autorizzata nonchè oneri di smaltimento. Misurazione sviluppo per lunghezza escluso opere provvisionali e ponteggi esterni o piattaforme aeree a cel a, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tut o per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	33,50	5,20	174,20
8 01.05	<p><b>Smontaggio infissi</b></p> <p>Smontaggio di infissi in metal o interni o esterni a qualsiasi piano, compreso lo smontaggio dei vetri, il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nel e strutture murarie. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 compreso calo e trasporto a mano di ogni singolo componente e materiale di risulta fino al piazzale di carico del cantiere, carico trasporto e scarico alla più vicina discarica autorizzata nonchè oneri di smaltimento. Compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tut o per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	160,89	19,00	3'056,91
9 01.06	<p><b>Smontaggio facciata</b></p> <p>Smontaggio di facciata ad elementi prefabbricati costituiti da pannellature del o spessore di circa 6 cm ancorate ad una strut ura metal ica di sostegno. La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-lo smontaggio del e pannellature e del a relativa struttura di sostegno comprese viterie, guarnizioni ed ogni altro elemento facente parte del 'involucro esterno di facciata, esclusi gli infissi;</li> <li>-il calo a terra e l'accatastamento di tut o il materiale nel 'ambito del cantiere;</li> </ul>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			11'169,11

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			11'169,11
10 01.08	-la selezione dei diversi materiali da smaltire; -il carico, il trasporto, lo scarico di tutti i materiali di risulta di qualsiasi materiale essi siano, escluso l'amianto, al a pubblica discarica nonché gli oneri di smaltimento, compreso l'utilizzo di mezzi e maestranze necessarie; -ogni altro onere necessario a rendere il titolo compiuto a perfetta regola d'arte. Sarà computata l'intera superficie portando in detrazione la superficie occupata dagli infissi di qualsiasi dimensione essi siano.  <b>Smontaggio tende alla veneziana</b> Smontaggio e successivo rimontaggio di ringhiere, cancellate ed inferiate in ferro a disegno semplice compreso il disancoraggio di staf e, arpioni e quanto altro bloccato nel e strutture murarie; compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento nel 'ambito del cantiere, riprese di murature o di intonaci, esclusi ponteggi esterni o piat aforme aeree a cel a, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tut o per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	SOMMANO mq  236,74	19,00	4'498,06
11 01.10	<b>Demolizione di pavimenti</b> Rimozione di pavimentazioni di qualsiasi genere e del a sot ostante malta di al et amento e sot ofondo, fino ad uno spessore di 10 cm, compreso l'eventuale accantonamento di parte della pavimentazione rimossa per il successivo riutilizzo, e quant'altro necessario a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq  145,68	7,30	1'063,46
12 01.11	<b>Demolizione di massetto</b> Taglio e demolizione di masset o in calcestruzzo anche armato escluse solet e col aboranti; compresi scarret amenti movimentazione e accatastamento nell'ambito del cantiere, carichi, trasporti e scarichi alla pubblica discarica nonché gli oneri di smaltimento il tut o per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; per ogni cm di spessore.	SOMMANO mq  30,69	17,00	521,73
13 01.20	<b>Scarrettamento materiali di risulta</b> Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Misurazione del volume ef et ivamente demolito . Materiale proveniente da demolizioni o terre da scavo di qualsiasi genere.	SOMMANO mc  140,00	30,00	4'200,00
14 01.21	<b>Carico, trasporto e scarico</b> TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dal e P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere a mano su autocarro portata mc 3,50	SOMMANO mc  140,00	41,00	5'740,00
15 01.22	<b>Oneri di discarica</b> Oneri di discarica	SOMMANO mc  140,00	6,60	924,00
16 02.04	<b>Battiscopa in al uminio</b> F.p.o. bat iscopa in alluminio spess.12/10, h= cm 7, compreso tagli, sfridi , il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	SOMMANO m  997,92	10,00	9'979,20
17 02.11	<b>Taglio controsoffitto</b> Taglio a misura di controsoffitto, la voce comprende le seguenti fasi lavorative: -smontaggio e taglio a misura di pannellature 60x60 esistenti, smaltimento del materiale di risulta; -smontaggio e taglio a misura della stut ura in alluminio di sostegno, compreso il disancoraggio dei pendini e il taglio di eventuali barre a"L" in ferro lungo il perimetro; -fornitura e posa di opportuni nuovi ancoraggi del a strut ura reticolare di sostegno tramite pendino rigido fissato a strutture resistenti; -eventuale integrazione di elementi necessari facenti parte del a orditura reticolare non in vista in profilati d'acciaio galvanizzato; - calo, carico, trasporto e scarico di tut i i materiali di risulta al a pubblica discarica nonché gli oneri di smaltimento. Misurazione del solo lato tagliato.	SOMMANO m  60,70	30,00	1'821,00
18 02.12	<b>Adeguamento tramezzature interne</b> Data la necessità di dover ridurre la lunghezza del e tramezzature interne a causa di un maggiore ingombro delle tamponature esterne, si rende necessario eseguire le seguenti operazioni comprese nel prezzo: -smontaggio di parte della tramezzatura interna costituita da pannel i sandwich nella parte bassa e infissi in al uminio e vetro nel a parte alta;			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			39'984,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			39'984,08
19 02.14	<p>-fornitura e posa in opera di pannello sandwich per interni in sostituzione del tramezzatura precedentemente rimossa. Le caratteristiche dovranno essere le stesse di quella rimossa, adeguata all'impiego, e concordata con la D.L.. Le dimensioni saranno quelle del vano risultante tenendo conto dell'ingombro del e tamponature esterne;</p> <p>-calo, scaricamento e accatastamento nell'ambito del cantiere, dei materiali di risulta, carichi, trasporti e scarichi al pubblico discarica nonché gli oneri di smaltimento;</p> <p>-ogni altro onere necessario a rendere il titolo compiuto e finito a regola d'arte;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>Rivestimento in doppia lastra di cartongesso</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in doppia lastra di gesso rivestite di spessore 12,5 mm ciascuna a bordi assottigliati, montate su struttura portante verticale in profilati di ferro (questa esclusa dal prezzo). Compreso: stuccatura dei giunti, finitura con nastro microforato, viteria, ecc., esclusi ponteggi anche esterni, ma compresi ponti di servizio a norma, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	13,00	400,00	5'200,00
20 03.01	<p><b>Cappotto esterno con pannelli in lana di legno di abete rosso tipo "Celenit N 75"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cappotto esterno con pannelli isolanti tipo "Celenit N 75" ecocompatibili in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento portland ad alte resistenze conformi alla norma UNI EN 13168 mm 600x1200 spessore 75 mm avvitati direttamente su intelaiatura in ferro (questa esclusa dal prezzo) completo di tasselli e viterie per l'adeguato fissaggio. Il pannello dovrà presentare il marchio ANAB ICEA per le caratteristiche di eco compatibilità dei materiali e del processo produttivo (certificato N EDIL 2009-004).</p> <p>Compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. La voce comprende il trasporto di tutto il materiale necessario, sollevamenti, la manovalanza per la posa ed ogni altro onere necessario a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3'070,31	40,00	122'812,40
21 03.05	<p><b>Barriera vapore tipo "Dupont airguard reflective"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana traspirante tipo "Dupont airguard reflective", resistente all'acqua, antiscivolo e antistrappo, composta da un materassino di fibre libere di polietilene ad alta densità termolegate. Il rivestimento superficiale, è composto da un tessuto-non tessuto. La voce comprende il trasporto di tutto il materiale necessario, sollevamenti, la manovalanza per la posa ed ogni altro onere necessario a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	535,29	30,00	16'058,70
22 03.07	<p><b>Isolante in lana di roccia sp. 12 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di laste in lana di roccia spessore mm 60+60 da posizionare nello spessore dei telai in ferro fra le pareti in cartongesso (massa volumica 75 kg/mc). Il prezzo comprende ogni onere necessario a renderlo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	242,79	5,90	1'432,47
23 03.11	<p><b>Sottostruttura per facciata in profilati metallici</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sottostruttura di facciata con profili in acciaio zincato dalle dimensioni adeguate all'ancoraggio dei pannelli di rivestimento. La sottostruttura sarà caratterizzata da staffe reticolari e da profili tubolari sagomati come da disegni architettonici, con andamento retto o sinusoidale. La sottostruttura dovrà essere funzionale al successivo ancoraggio dei pannelli di rivestimento di facciata. La voce comprende inoltre, trasporti, sollevamenti, la manovalanza necessaria per la posa e quant'altro necessario a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le quantità saranno contabilizzate per la loro superficie effettiva, misurando in proiezione verticale l'intera facciata e portando in detrazione tutti i vuoti (finestre, porte ecc..) di qualsiasi dimensione essi siano.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	624,52	27,00	16'862,04
24 03.13	<p><b>Facciata ondulata con andamento planare</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre ondulate tipo Montana SP 27/111 ALPEWA in alluminio preverniciato con andamento planare spessore 10/10 colori standard. Il fissaggio dei pannelli avverrà tramite viti in acciaio inox. Il quantitativo di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI 10372 e comunque dovrà essere sufficiente a sopportare a spinte o forze di trazione dovute ai venti. La voce comprende inoltre, trasporti, sollevamenti, la manovalanza necessaria per la posa e quant'altro necessario a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte. Le quantità saranno contabilizzate per la loro superficie effettiva, misurando in proiezione verticale l'intera facciata e portando in detrazione tutti i vuoti (finestre, porte ecc..) di qualsiasi dimensione essi siano.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	513,80	51,00	26'203,80
25 03.14	<p><b>Facciata a doghe</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre tipo Montana MONTALINE ALPEWA in alluminio preverniciato spessore 10/10 colori standard da relativa tabella. Il modello di riferimento avrà passo indicativo 40 cm con scuretto da 1,5 cm. Il</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			237'282,85

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			237'282,85
26 03.15	<p>fissaggio dei pannelli avverrà tramite viti in acciaio inox. Il quantitativo di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI 10372 e comunque dovrà essere sufficiente a sopporre a spinte o forze di trazione dovute ai venti. La voce comprende inoltre, trasporti, sollevamenti, la manovalanza necessaria per la posa e quant'altro necessario a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte. Le quantità saranno contabilizzate per la loro superficie effettiva, misurando in proiezione verticale l'intera facciata e portando in detrazione tutti i vuoti (finestre, porte ecc..) di qualsiasi dimensione essi siano.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Rivestimento in pannelli di alluminio tipo Alucobond</b></p> <p>Rivestimento esterno in pannelli di alluminio tipo Alucobond compresa sottostruttura con profili in acciaio zincato a caldo, di forme e dimensioni adatte ai carichi ed agli alloggiamenti previsti, dotata di opportuni elementi di fissaggio per l'ancoraggio alla sottostante struttura e per il sostegno dei pannelli in lamiera. Il sistema di sostegno dei pannelli sarà completo di ogni elemento necessario al fissaggio degli stessi e sarà caratterizzato esclusivamente da acciaio di tipo antiossidante.</p> <p>Tamponamento in pannelli di alluminio preverniciato, tipo Alucobond, nei colori a scelta della DL, di spessore minimo mm 5/10 e, in ogni caso, di spessore tale da assicurare l'indeformabilità dei singoli pannelli. Il montaggio dei pannelli avverrà per mezzo di apposite clips a molla alla sottostruttura. L'installatore dovrà evitare di tagliare i pannelli; quando sarà indispensabile, egli dovrà rispettare le istruzioni del fabbricante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	110,72	59,00	6'532,48
27 04.01	<p><b>Coloriture per interni</b></p> <p>Coloritura per interni a tempera fine su intonaco civile, data in tre mani, eseguita esclusivamente a pennello, compresa stuccatura a ripresa di crinature e scalfiture compreso carteggiatura, valutata per tutta la superficie interessata, ripulitura finale degli ambienti, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Le quantità saranno contabilizzate per la loro superficie effettiva, dovranno pertanto essere detratte tutti i vuoti di qualsiasi dimensione essi siano.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3'070,31	2,50	7'675,78
28 04.03	<p><b>Preparazione alla verniciatura di opere metalliche</b></p> <p>Carteggiatura su opere in ferro, brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine. Per gli infissi e simili si osserveranno le norme seguenti:</p> <p>a) per le porte, bussole e simili si computerà due volte la luce netta dell'infisso, non detraendo la eventuale superficie del vetro;</p> <p>b) per le finestre senza persiane si computerà una volta sola la luce netta dell'infisso comprendendo con ciò anche la coloritura della soglia e del telaio;</p> <p>c) per le opere in ferro quali ringhiere, cancelli, inferriate sarà computata una volta l'intera loro superficie, misurata in proiezione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	252,15	2,70	680,81
29 04.06	<p><b>Mano di antiruggine sintetica per carpenteria</b></p> <p>Antiruggine sintetica rossa o grigia, data in una mano su carpenteria e infissi in ferro, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Per la coloritura o verniciatura degli infissi e simili si osserveranno le norme seguenti:</p> <p>a) per le porte, bussole e simili si computerà due volte la luce netta dell'infisso, non detraendo la eventuale superficie del vetro;</p> <p>b) per le finestre senza persiane si computerà una volta sola la luce netta dell'infisso comprendendo con ciò anche la coloritura della soglia e del telaio;</p> <p>c) per le opere in ferro quali ringhiere, cancelli, inferriate sarà computata una volta l'intera loro superficie, misurata in proiezione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	252,15	5,50	1'386,83
30 04.07	<p><b>Verniciatura di ringhiere o inferriate in ferro</b></p> <p>Verniciatura di ringhiere, inferriate, profilati metallici in genere in ferro o leghe ferrose interne od esterne data con due mani di colore a smalto previa scartavetratura e mano di protettivo (questo da conteggiarsi a parte), esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sarà computata una volta l'intera superficie, misurata in proiezione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	252,15	5,20	1'311,18
31 04.08	<p><b>Raschiatura e bruschinatura su prospetti esterni</b></p> <p>Bruschinatura con spazzola di acciaio per asportazione di vecchie coloriture su prospetti esterni, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le quantità saranno</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			257'116,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			257'116,81
32 04.09	<p>contabilizzate per la loro superficie effettiva, dovranno pertanto essere detratti tutti i vuoti di qualsiasi dimensione essi siano.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Coloritura per esterni con pittura plastica</b> Coloritura per esterni con pittura a base d'acqua, anticarbonatazione, autopulente, nanotecnologica, con speciale brevetto NPS® (Nanometric Painting System). Colori a scelta della Direzione Lavori, data in tre mani, escluso mano di fissativo, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cielo aperto, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio, su superfici semplici; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le quantità saranno contabilizzate per la loro superficie effettiva, dovranno pertanto essere detratti tutti i vuoti di qualsiasi dimensione essi siano.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	199,02	1,50	298,53
33 05.01	<p><b>Infisso esterno in alluminio e vetro</b> Fornitura e posa in opera di infisso eseguito in alluminio a taglio termico con telaio pari a 61 mm ed anta pari a 70 mm (tipo SCHUCO AWS 65 o similari), tale infisso avrà parti fisse (telai) e parti apribili (ante) con sistema di apertura a battente o scorrevoli o anta ribaltata e battente comunque meglio distinte nell'abaco degli infissi, corredati di tutti gli accessori necessari per un perfetto funzionamento (tipo cerniere sovrapposte pesanti, maniglie e/o maniglioni antipatico dove necessari, etc.), tale infisso deve avere le seguenti prestazioni medie: -tenuta all'aria Classe 4, -tenuta all'acqua Classe E1050, -resistenza ai carichi di vento Classe C4, -trasmissione termica media non superiore a 2,4 W/mK - classificazione di sicurezza nei confronti di urti e rotture secondo la codifica della norma UNI-EN 12600-2004 Su tale infisso verrà posizionato un vetro camera (compreso nel prezzo) 66.2 acustico +20 ARGON +44.1 Acustico Basso Emissivo, tale vetro deve ottenere le seguenti caratteristiche: 1,2 W/mK e abbattimento acustico di 50 db (-2;-4). La voce comprende inoltre: - carichi, trasposti, scarichi, sollevamenti; - forniture e posa in opera compresa l'eventuale assistenza muraria; - verniciatura con elettrocolore bianco o altri colori a scelta della D.L.; - ogni altro onere necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; Tali serramenti, conformemente ai D.lgs n. 115 del 17/03/1995 e D.lgs n. 165 del 16/07/2004, dovranno essere prodotti da azienda certificata che fornisca tutti i documenti e le garanzie previste nei decreti citati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	129,39	360,00	46'580,40
34 05.04	<p><b>Maniglione antipatico</b> Maniglione antipatico a barra orizzontale azionabile dall'esterno con maniglia, chiave e cilindro tipo Yale, con barra di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali, una scatola di supporto e cerniera per la leva, l'altra scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti rispettivamente in alto e in basso, tutte le parti in acciaio saranno trattate con verniciatura a forno, la barra orizzontale, le mostrine, le placche, le maniglie, i cilindri e gli scrocci cromati, compreso ogni onere e modalità di esecuzione; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	134,00	268,00
35 05.05	<p><b>Maniglione antipatico su anta secondaria</b> Maniglione antipatico a barra orizzontale azionabile dall'esterno con maniglia, chiave e cilindro tipo Yale, con barra di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali, una scatola di supporto e cerniera per la leva, l'altra scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti rispettivamente in alto e in basso, tutte le parti in acciaio saranno trattate con verniciatura a forno, la barra orizzontale, le mostrine, le placche, le maniglie, i cilindri e gli scrocci cromati, compreso ogni onere e modalità di esecuzione; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	134,00	268,00
36 06.03	<p><b>Profilati in acciaio per telai metallici</b> Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, eventuale muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4'908,00	2,30	11'288,40
37 07.01	<p><b>Installazione di linea vita</b> Installazione di linea vita costituita da punto di ancoraggio e linea vita in Classe C e classe A1 a norma UNI EN 795 come di seguito specificato:</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			317'810,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			317'810,34
	<p>-N. 2 pali terminali esclusive su piastra per riverclack;  -N. 2 pali intermedi esclusive su piastra per riverclack;  -N. 3 pali d'angolo esclusive su piastra per riverclack;  -m 82 di cavo completo di capocorda a occhio;  -N. 8 punti fissi A1 su piastra per riverclack;  -N. 1 tenditore e assorbitore per linea vita;  -n. 1 kit anticaduta da lavoro pronto all'uso composto da: - imbracatura anticaduta a norma EN 361 con cinghie in poliestere larghe mm 45 con 2 punti di ancoraggio, dorsale e sternale, fibbie ad aggancio rapido trattate anticorrosione all'altezza dei cosciali, peso kg 0,7; - assorbitore di energia a norma EN 355 formato da una cinghia in poliestere a strappo e fune treolata in poliammide con diametro mm 12, peso kg 0,6; 2 moschettoni ovali a norma EN 362 in acciaio zincato, peso 0,17 kg. La lunghezza è di m 2, in caso di caduta sviluppa un totale di m 3,7. E' inclusa la borsa rettangolare in tela con cordoncino, dimensioni cm 46 x 34, peso kg 0,08;  -Cartel o segnalatore al punto di accesso alla copertura;  -Cartel i segnalatori per l'impiego dei punti di rinvio;  -Certificazione di conformità dei dispositivi installati;  -Dichiarazione di conformità della corretta installazione;  -Manuale di uso e manutenzione con programma di revisioni periodiche;  Il prezzo include infine la relazione di calcolo redatta da professionista abilitato, circa il progetto del sistema di fissaggio e verifica degli elementi strutturali della copertura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2,00	3'500,00	7'000,00
38 07.04	<p><b>Primo strato di isolamento termico</b>  Fornitura e posa in opera di primo strato di isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con speciali resine termoindurenti, posati in luce tra gli arcarecci:  Caratteristiche:  -spessore 50 mm  -densità 50 kg/m³  -conduttività termica (temperatura media di 10°C) = W/m²K 0,035  -reattività al fuoco: Euroclasse A1 - Classe 0  La voce comprende il trasporto del materiale, l'impiego dei mezzi necessari per il sollevamento (autogru) e la manovalanza occorrente, viterie e quant'altro necessario per il fissaggio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	384,44	11,00	4'228,84
39 07.05	<p><b>Secondo strato di isolamento termico</b>  Secondo strato di isolamento termico costituito da feltro in lana di vetro, senza rivestimento - spessore nominale 60 mm - densità 9 kg/m³ - conduttività termica alla temperatura media di 10°C = 0,045 W/mK  La voce comprende il trasporto del materiale, l'impiego dei mezzi necessari per il sollevamento (autogru) e la manovalanza occorrente, viterie e quant'altro necessario per il fissaggio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	384,44	3,00	1'153,32
40 07.06	<p><b>Manto di copertura</b>  Sistema di copertura metallica tipo Riverclack55 o equivalente a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni.  Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in resina acetalica e viti in acciaio, che permetteranno l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche.  Il sistema permetterà l'aggancio a scato o senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici.  Caratteristiche delle lastre:  -altezza nervatura 46 mm  -larghezza lastra 550 mm  -materiale alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28  - caratteristiche meccaniche:  *carico snervamento? 223 N/mm²  *carico rottura? 262 N/mm²  -spessore nominale 0,7 mm  -finitura superficie alluminio preverniciato sul lato esterno colori basic (Testa di Moro - Bianco-Grigio RAL 9002 - Verde Pallido RAL 6021)  -pedonabilità garantita secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m  Il sistema di fissaggio del manto di copertura avviene con incastro diretto o tra le lastre (con schema maschio-femmina) garantendone il contatto diretto o senza elementi di giunzione intermedi.  Certificazioni necessarie:  - Pedonabilità secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m;</p> <p style="text-align: right;">A R I P O R T A R E</p>			330'192,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			330'192,50
41 07.07	<p>- Impermeabilità con inclinazione pari a 0° garantita e certificata: In condizioni di completo allagamento secondo lo standard ASTM E 2140 simulando l'azione combinata di vento e pioggia secondo lo standard ASTM E 1646</p> <p>- permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento : 718 Pa = 0,479 l/smq determinata secondo lo standard ASTM E 1680</p> <p>- resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento) 6,47 KN/mq garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m</p> <p>La voce comprende il trasporto del materiale, l'impiego dei mezzi necessari per il sollevamento (autogru) e la manovalanza occorrente, viterie e quant'altro necessario per il fissaggio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	384,44	41,00	15'762,04
42 08.01	<p><b>Giunto di Dilatazione</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di giunti "DILA" in EPDM e alluminio da applicare sul e gronde, mediante rivet atura e doppia siliconatura, per consentire i movimenti dei pezzi per dilatazione termica e mantenere la continuità degli elementi per tut a la lunghezza dell'edificio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	73,00	438,00
43 08.03	<p><b>Pluviali</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio preverniciato colori standard (Testa di Moro-Bianco grigio) spess. 0.8 mm - diametro 120 mm - con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio; il tut o per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	66,00	22,00	1'452,00
44 08.06	<p><b>Lattonerie standard per canali di gronda, scossaline,etc</b></p> <p>Lattonerie standard in al uminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco-Grigio - Verde Pal ido) sp. 1.0 mm per la formazione di gronde, scossaline, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio comprese eventuali staffe di supporto. I pezzi saranno uniti mediante rivet atura e sigil atura. Metodo di misurazione: sviluppo x lunghezza di quanto effet ivamente instal ato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	33,50	35,00	1'172,50
45 08.08	<p><b>Colmo in al uminio preverniciato</b></p> <p>Colmo in alluminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco-Grigio - Verde Pal ido) sp. 1.0 mm - fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, completo di scossalina dentellata in al uminio preverniciato colori basic sp. 1.0 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	19,50	51,00	994,50
46 08.09	<p><b>Cassetta di raccolta per pluviale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di casset a in lamiera zincata preverniciata (stesso colore dei pluviali), dal a forma e dal e dimensioni meglio rappresentate negli elaborati grafici, spessore 8/10 mm, per raccordare le converse con i discendenti, compreso le sagomature, saldature, pezzi speciali, staffatura e allacciamento ai discendenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	80,00	400,00
47 10.08	<p><b>Carter strutturali per imbotti finestrate su pareti planari</b></p> <p>Imbot i su pareti planari - fornitura e posa in opera di imbot i al uminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco-Grigio - Verde Pallido) sp. 1.0 mm per formare il bancale di col egamento tra gli infissi e la facciata. Il bancale avrà come agget o nel punto più estremo circa 20 cm quindi le lavorazioni comprenderanno una sot ostruttura di supporto, un'anima di appoggio e il rivestimento in al uminio preverniciato.</p> <p>La voce comprende inoltre tagli, sagomature, fissaggio e sigillatura, trasporti, sollevamenti, la manovalanza necessaria per la posa e quant'altro necessario a rendere il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Metodo di misurazione: sara computato lo sviluppo lineare del perimetro del vano finestra.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	286,62	40,00	11'464,80
47 10.08	<p><b>Smontaggio e rimontaggio canne fumarie CT</b></p> <p>Smontaggio e successivo rimontaggio di n° 2 canne fumarie a servizio della centrale termica (prospetto S-O). La voce comprende: - -smontaggio apparecchiature, il disancoraggio delle staffe, il calo, il trasporto e l'accatastamento eseguiti a mano di ogni singolo componente e materiale fino al piazzale di accumulo nel 'ambito del cantiere; -lavaggio e pulizia; -realizzazione di nuovi staffaggi compreso ponteggi; -riposizionamento e rimontaggio; -quant'altro necessario a rendere il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'500,00	2'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			364'376,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			364'376,34
48 12.02	<b>Eliminazione di vegetazione</b> Eliminazione di alcuni cespugli (1 fico, 2 cespugli di alloro) mediante il taglio alla base, la raccolta e il conferimento presso la discarica autorizzata. Intervento comprensivo di diserbo di alcuni infestanti, mediante azioni sul 'apparato fogliare e la creazione di piccoli fori per l'iniezione del diserbo all'interno del tronco. Raccolta e scarico di uno strato di aghi caduti dal cedro per il loro conferimento alle discariche autorizzate.	1,00	508,00	508,00
	SOMMANO a corpo			
49 13.01	<b>Box di cantiere</b> Monoblocco prefabbricato, dimensioni 3,00x2,40xh esterna 2,50 m, costituito da: struttura di base in profilato di acciaio scotolare spessore 20/10 e strutture perimetrali spessore 15/10, zincate e verniciate, con profili di rialzo sot obasamento per sol evamento e trasporto, pavimenti in pannel i di legno truciolare idrofugo e finitura in linoleum-gomma, copertura coibentata costituita da lamiera esterna spessore 15/10, grecata ed interna in lamiera liscia, zincate e preverniciate, con interposto poliuretano espanso a formare ' sandwich' spessore 80 mm, con gronda per raccolta e scarico acqua piovana, pareti di tipo a "sandwich", spessore 50 mm, autoportanti costituite da lamiera, esterna ed interna, zincate e preverniciate, con interposto materiale isolante in schiuma di poliuretano espanso, densità' 40 kg/mc, isolamento termico k=0,40 kcal/mq h C, isolamento acustico 20-30 db, completo di una porta ed una finestra vetrate in al uminio preverniciato, con sbarre antief razione e chiusure, impianto elettrico costituito da punto luce, presa bivalente, interruttore differenziale magnetotermico, predisposto per col egamento a terra, scatola di derivazione per allacci alla rete di distribuzione; portato in cantiere, compreso trasporti, scarico e carico, montaggio, piazzamento, smontaggio e al acciaio al a rete di distribuzione, questa gia' predisposta e da valutarsi a parte, escluso formazione di basamenti, platee, appoggi non propri del monoblocco creati a soprizzo; il tutto considerato a nolo per i primi 30 gg. o frazione	1,00	145,00	145,00
	SOMMANO cadauno			
50 13.02	<b>Nolo di monoblocco prefabbricato</b> Monoblocco prefabbricato, dimensioni 3,00x2,40xh esterna 2,50 m, costituito da: struttura di base in profilato di acciaio scotolare spessore 20/10 e strutture perimetrali spessore 15/10, zincate e verniciate, con profili di rialzo sot obasamento per sol evamento e trasporto, pavimenti in pannel i di legno truciolare idrofugo e finitura in linoleum-gomma, copertura coibentata costituita da lamiera esterna spessore 15/10, grecata ed interna in lamiera liscia, zincate e preverniciate, con interposto poliuretano espanso a formare ' sandwich' spessore 80 mm, con gronda per raccolta e scarico acqua piovana, pareti di tipo a "sandwich", spessore 50 mm, autoportanti costituite da lamiera, esterna ed interna, zincate e preverniciate, con interposto materiale isolante in schiuma di poliuretano espanso, densità 40 kg/mc, isolamento termico k=0,40 kcal/mq h C, isolamento acustico 20-30 db, completo di una porta ed una finestra vetrate in alluminio preverniciato, con sbarre antieffrazione e chiusure, completo di impianto elet rico a norma; il tut o considerato a nolo per ogni mese successivo al primo o frazione	2,00	53,00	106,00
	SOMMANO cadauno			
51 13.03	<b>WC chimico</b> WC a funzionamento chimico inglobato in cabina monoblocco di polietilene (peso 70 kg, dimensioni 106x106xh230 cm) con serbatoio per contenimento reflui (250 utilizzi), schermato da dispositivo a nastro rotante con meccanismo autopulente igienizzante e di scarico; compreso: trasporti, posizionamento, pulizia con integrazione prodot i chimici e smaltimento reflui set imanali, assicurazioni RC, ed esclusa anche l'eventuale formazione di appoggi, nolo per ogni 30 gg. o frazione	3,00	154,00	462,00
	SOMMANO cadauno			
52 13.04	<b>Recinzione con rete di palstica</b> Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete plastica di tipo stampata h ml 2,00 sostenuta da ferri tondi diametro mm 20 infissi nel terreno a distanza di m 1, compresi tutti i montaggi e successivi smontaggi necessari nel periodo di durata del cantiere compreso cancello di ingresso in rete metallica.	200,00	6,00	1'200,00
	SOMMANO m			
53 13.05	<b>Cartellonistica in alluminio</b> Cartel onistica di alluminio con descrizioni di pericoli e descrizioni di prescrizioni, conformi al dlgs 81/06, posa manutenzione, rimozione.	5,00	10,00	50,00
	SOMMANO cadauno			
54 13.06	<b>Impianto elettrico di cantiere</b> Realizzazione di impianto elettrico di cantiere compresa Certificazione D.M. 37/08.	1,00	500,00	500,00
	SOMMANO cadauno			
55 13.08	<b>Impianto di terra per cantiere</b> Impianto di terra per cantiere medio (25 Kw) con utilizzo di betoniera, sega circolare, piegaferrì, apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato, diret amente interrato, da 16 mmq e 1/2 picchetti in acciaio zincato da 2 m.	1,00	500,00	500,00
	SOMMANO cadauno			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			367'847,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			367'847,34	
56 13.15	<b>Montaggio ponteggio ad elementi prefabbricati</b> Ponteggio ad elementi metallici prefabbricati a telaio per i primi 30 giorni o frazione, comprensivo di: telaio (larghezza 1,80 m), baset e, correnti, diagonali, ganci di collegamento assiale, tavole metalliche, fermapiede, parapet i, aste-parapetto, scale a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica e quant'altro occorra per ot emperare alle norme antiinfortunistiche; compreso: trasporto, montaggio, ma escluso: creazione di parasassi e sbalzi in genere, oneri eventuali per la proget azione e per l'occupazione di suolo pubblico. Misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta	SOMMANO mq	284,00	8,85	2'513,40
57 13.16	<b>Nolo ponteggio successivi ai 30gg</b> Ponteggio ad elementi metallici prefabbricati a telaio per i successivi 30 giorni o frazione o per solo nolo, comprensivo di: telaio (larghezza 1,80 m), baset e, correnti, diagonali, ganci di collegamento assiale, tavole metalliche, fermapiede, parapetti, aste-parapetto scale a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica e quant'altro occorra per ottemperare alle norme anti nfortunistiche. Misurato in proiezione verticale del 'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta	SOMMANO mq	568,00	1,38	783,84
58 13.17	<b>Smontaggio ponteggio ad elementi prefabbricati</b> Smontaggio di ponteggio metallico ad elementi prefabbricati compresi cali, carichi e trasporti fino al magazzino di stoccaggio. Misurato in proiezione verticale del 'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta	SOMMANO mq	284,00	3,79	1'076,36
59 13.25	<b>Parapetto anticaduta</b> Fornitura e posa in opera di paracorpo perimetrale anticaduta tipo "atlas" altezza 110 cm, costituito da aste-montanti con passo ogni 180 cm, con tre tavole ortogonali in orizzontale come da libretto di montaggio. La voce comprende carichi, trasporti, scarichi, sollevamenti, montaggi, smontaggi, noleggi per tut a la durata dei lavori e ogni altro onere necessario a rendere le lavorazioni complete ed eseguite a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	81,80	13,00	1'063,40
60 13.26	<b>Pannel ature divisorie provvisorie</b> Fornitura e posa in opera di tramezzature provvisorie da posizionare lungo i corridoi interni per suddividere e isolare l'area di cantiere dal resto del 'edificio in modo tale da limitare le interferenze fra le lavorazioni e l'attività didat ica. Tali tramezzature saranno realizzate secondo le indicazioni della D.L con pannel ature in legno dotate di apposito e adeguato basamento idoneo a svolgere la funzione prevista nel o specifico contesto. La voce comprende inoltre, trasporti, sollevamenti, la manovalanza necessaria per la posa e quant'altro necessario a rendere il titolo finito a perfet a regola d'arte.	SOMMANO mq	30,00	25,00	750,00
61 14.01	<b>operaio edile specializzato</b> Operaio specializzato edilizia - Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del set ore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrat uale; gli oneri di legge e di fat o gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nel e singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili del 'impresa nella misura complessiva del 26,50%. RU.M01.01.002	SOMMANO h	120,00	34,33	4'119,60
62 14.02	<b>operaio edile comune</b> Operaio comune - Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fat o gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. RU.M01.01.004	SOMMANO h	240,00	28,84	6'921,60
63 NP.01	<b>Membrana impermeabilizzante e traspirante</b> Membrana impermeabilizzante e traspirante	SOMMANO mq	535,29	9,20	4'924,67
64 NP.02	<b>Rimozione tetto esistente (secondo strato)</b> Rimozione del secondo manto di copertura, realizzato al di sopra del primo manto, costituito da lastre grecate in lamiera metal ica, compresa discesa a terra del materiale e accatastamento del materiale.  Nel prezzo sono compresi: - la rimozione delle lattonerie metalliche presenti e del canale di gronda in lamiera metallica;				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				390'000,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			390'000,21
65 NP.03	<p>- il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento;</p> <p>- tut i gli apprestamenti necessari e atti a garantire la sicurezza dei lavoratori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.,</p> <p>- l'impiego del e ordinarie attrezzature;</p> <p>- ogni prestazione di risorse umane occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Supporto strutturale per la nuova copertura</b></p> <p>Fornitura e posa di nuovo sistema di base costituito da lastre grecate in lamiera metallica di acciaio zincato sp. 8/10 poste a supporto del nuovo manto di copertura e del a relativa coibentazione termica.</p> <p>Il sistema di base sarà fissato ai profili esistenti in carpenteria metallica mediante ancoraggio meccanico.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- tut i gli apprestamenti necessari e atti a garantire la sicurezza dei lavoratori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.,</p> <p>- l'impiego del e ordinarie attrezzature;</p> <p>- la fornitura e l'impiego di prodotti della migliore qualità;</p> <p>- ogni prestazione di risorse umane occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	384,44	12,80	4'920,83
66 NP.04	<p><b>Rimozione tetto esistente (originario)</b></p> <p>Rimozione del primo manto di copertura (originario) costituito da un sistema formato da:</p> <p>- lastre grecate in lamiera metallica;</p> <p>- strato coibente poroso di spessore medio 5 cm applicato all'intradosso mediante spruzzatura.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- il taglio del e lamiere metalliche con disco abrasivo;</p> <p>- il trasporto a discarica dei materiali di risulta e i relativi oneri di smaltimento;</p> <p>- tut i gli apprestamenti necessari e atti a garantire la sicurezza dei lavoratori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.,</p> <p>- l'impiego del e ordinarie attrezzature;</p> <p>- ogni prestazione di risorse umane occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	384,44	28,00	10'764,32
67 NP.05	<p><b>Sistema di bloccaggio dell'apertura del 'anta del serramento con chiave</b></p> <p>Fornitura e posa di serratura ambidestra per finestre munite di meccanismo ad anta ribalta per il bloccaggio dell'apertura ad anta.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- tut i gli apprestamenti necessari e atti a garantire la sicurezza dei lavoratori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.,</p> <p>- l'impiego del e ordinarie attrezzature;</p> <p>- la fornitura e l'impiego di prodotti della migliore qualità;</p> <p>- ogni prestazione di risorse umane occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	48,00	19,00	7'304,36
68 NP.07	<p><b>F. e P. di porta U.S. con profili a taglio termico</b></p> <p>F. e P. di porta U.S. con profili a taglio termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8,80	41,25	1'980,00
69 NP.10	<p><b>Noleggjo mensile di piattaforma autosollevente</b></p> <p>Noleggjo mensile di piattaforma autosol evante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	960,00	455,00	4'004,00
70 NP.101	<p><b>Porta tamburata da interni a battente ad un'anta</b></p> <p>PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodot o impregnante contro muf e e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sul e due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	91,89	41,40	39'744,00
71 NP.102	<p><b>Smontaggio e rimontaggio interruttori e prese FM</b></p> <p>Smontaggio e rimontaggio interrutt ori e prese FM a seguito dei lavori di posa del e pareti in cartongesso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	86,00	270,00	24'810,30
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			499'868,02
	<b>TOTALE euro</b>			499'868,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>			499'868,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			499'868,02
	<b><u>NOTE</u></b>  Prezzi unitari da Lista d'offerta PALASER srl  Data, 06/11/2017			
				A RIPORTARE