

COMUNE DI ROLO
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA SECONDARIA
DI PRIMO GRADO "MARCO POLO"
VIA G. GALILEI N. 4, ROLO (RE)
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI



Progettazione e Direzione Lavori

FRANCESCA BARONE E MARCO FONTANA INGEGNERI ASSOCIATI

Dott. Ing. Francesca Barone - Specialista in Restauro dei Monumenti

Dott. Ing. Marco Fontana - Specialista in Restauro dei Monumenti

consulenti:

Dott. Arch. Vittorio Galanti, Specialista in Restauro dei Monumenti

Dott. Ing. Riccardo Giannoni, impianti meccanici, antincendio

P.i. Paolo Scuderi, impianti elettrici e speciali



30 ottobre 2017



Comune di Rolo
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "MARCO POLO"
VIA G. GALILEI N. 2 - 42047 ROLO (RE)
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI ROLO

Rolo (RE), 30/10/2017

IL TECNICO

Ing. Francesca Barone e Ing. Marco Fontana

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCA MISURA</u>		
Nr. 1	<p>NOTE PER LA COMPRESIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: ... 014 e a prezzi di mercato di cui si allega analisi prezzi. NOTE PER LA COMPRESIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: 1) I prezzi utilizzati sono quelli del prezzario sisma 2015 ossia "ALLEGATO A ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ART. 8 LEGGE REGIONALE N. 11/2010 ART. 133 DECRETO LEGISLATIVO 163/2006 EDIZIONE LUGLIO 2015". 2) Per alcune voci specifiche si è fatto riferimento ad altri prezzari ufficiali, in particolare al PREZZARIO DEL PROVVEDITORATO INTERREGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE EMILIA ROMAGNA-MARCHE, al PREZZARIO DELLE OPERE PUBBLICHE della PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO anno 2014 e a prezzi di mercato di cui si allega analisi prezzi. euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 2 2.05.04 PROV.OOPP .ER	<p>Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autor ... o cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). euro (tre/75)</p>	m3	3,75
Nr. 3 A01002.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/10)</p>	mc	5,10
Nr. 4 A01009.a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/71)</p>	mc/km	0,71
Nr. 5 A01010.a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/25)</p>	mc	7,25
Nr. 6 A02059.e	<p>Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ... sione < 6 N/mmq): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mmq): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm euro (novantaquattro/06)</p>	m	94,06
Nr. 7 A02067	<p>Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... io S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto euro (uno/26)</p>	kg	1,26
Nr. 8 A03017.a	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (ottantaotto/57)</p>	mc	88,57
Nr. 9 A03018.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centocinquantesette/31)</p>	mc	157,31
Nr. 10 A03019.a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centosessantaquattro/70)</p>	mc	164,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 A03020.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... uzzo: per plinti di fondazione: pannelli misti legno-ferro Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli misti legno-ferro euro (diciannove/49)	mq	19,49
Nr. 12 A03021.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... areti rettilinee in elevazione: pannelli misti legno-ferro Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli misti legno-ferro euro (diciotto/34)	mq	18,34
Nr. 13 A03029.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 14 A03029.c-d-e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10,12, 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10,12, 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 15 A03030.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... frido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (uno/36)	kg	1,36
Nr. 16 A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spess ... ttazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (cinquantauno/31)	mc	51,31
Nr. 17 A07030.d	Copertura a tetto isolato realizzata con lastre metallich ... per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari Copertura a tetto isolato realizzata con lastre metalliche grecate autoportanti ad alta resistenza, a profilo simmetrico, coibentate da uno strato di poliuretano con spessore minimo di 10 mm e densità minima di 60 kg/mc con funzione anti-condensa ed insonorizzante, protette all'intradosso da una lamina di alluminio goffrato, installate su copertura con pendenza minima 7%, il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi canali di gronda: sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari euro (trentaquattro/15)	mq	34,15
Nr. 18 A07064.g	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un siste ... utto per dare le opere finite seconde le regole dell'arte. Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manico di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 40 m. La linea vita sarà montata per garantire l'esecuzione di tutte le lavorazioni previste in copertura, comprese tutte le fasi di apprestamento dei lavori, il montaggio e lo smontaggio del pacchetto di copertura, il tutto per dare le opere finite seconde le regole dell'arte. euro (duemilacinquecentoottantaquattro/75)	cad	2'584,75
Nr. 19 A07075.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 Converse e scossaline in alluminio montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 euro (quindici/55)	m	15,55
Nr. 20 A07076.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... egola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 Converse e scossaline in alluminio montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 euro (diciannove/68)	m	19,68
Nr. 21 A07077.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... egola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10 Converse e scossaline in alluminio montate in opera comprese pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 A07081.d	<p>euro (ventiquattro/85)</p> <p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... tto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte. Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Come pluviali esistenti. Nella sistemazione delle lattonerie sono previste tutte le opere necessarie alla predisposizione del cantiere al fine di iniziare ad eseguire le lavorazioni previste in generale su tutti i prospetti esterni: distacchi, riattacchi, spostamenti in avanti, riparazione di eventuali pezzi rotti, allungamenti di porzioni, gomiti, raccordi, agganci alla struttura portante del prefabbricato esistente, ecc il tutto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte.</p>	m	24,85
Nr. 23 A10034.d	<p>euro (ventiuno/30)</p> <p>Isolamento termico a cappotto per pareti esterne. Isolame ... spessore 120 mm. Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: poliuretano a cellule chiuse di densità 38 kg/mc, conduttività termica ? 0,024 W/mK, in pannelli con rivestimento superiore ed inferiore in lamina di alluminio goffrato, autoestinguento euroclasse F: spessore 120 mm. Pannelli di materiale isolante realizzati con STIFERITE Class SK o equivalente: Stiferite Calss SK è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Il pannello Class SK è indicato per l'isolamento dall'esterno: pareti con soluzioni a cappotto e a facciata ventilata, ponti termici e sottoporticati. Dimensioni Standard: mm 600 x 1200, Spessore: mm 120 - Pannello utilizzato in Sistemi Cappotto certificati ETA. Prodotto da azienda certificata con sistema ISO 9001, OHSAS 18001 e ISO 14001. Marcatura di conformità CE su tutta la gamma.</p>	m	21,30
Nr. 24 A10089.a	<p>euro (sessantasette/58)</p> <p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... 0 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm</p>	mq	67,58
Nr. 25 A10089.b	<p>euro (otto/70)</p> <p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p>	mq	8,70
Nr. 26 A11022.d	<p>euro (uno/61)</p> <p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene es ... ormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero</p>	mq	3,79
Nr. 27 A11045	<p>euro (tre/79)</p> <p>Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta de ... i a pennello o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/mq Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/mq</p>	mq	9,83
Nr. 28 A11048	<p>euro (nove/83)</p> <p>Impermeabilizzazione muri di fondazione con miscela di ce ... on spessore di circa 2 mm, incidenza minima di 4 kg per mq Impermeabilizzazione muri di fondazione con miscela di cementi speciali ed inerti additivata con prodotti sintetici ed impermeabili, data a pennello in due mani a superfici umide, escluse stuccature delle imperfezioni e intonacatura sottostante, con spessore di circa 2 mm, incidenza minima di 4 kg per mq</p>	mq	14,08
Nr. 29 A17005.a	<p>euro (quattordici/08)</p> <p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione p ... e il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici</p>	kg	3,07
Nr. 30 A17005.b	<p>euro (tre/07)</p> <p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione p ... e il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p>	kg	3,55
Nr. 31 A17006.a	<p>euro (tre/55)</p> <p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con ... ice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici</p>	kg	5,21
Nr. 32 A17048.a	<p>euro (cinque/21)</p> <p>Maniglione antipanicone a barra orizzontale basculante in a ... ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna Maniglione antipanicone a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 A17052	battenti: maniglione interno e placca esterna euro (duecentodiciannove/55) Serramento in profilati di alluminio preverniciati con po ... cheisti dalla legge 10 in materia di risparmio energetico. Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetrificamra 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq. Trasmissione termica del serramento nel suo complesso: Uw=1,3 W/mqK intendendo che il serramento nel suo complesso dovrà garantire la trasmissione termica citata pari a 1,3 W/mqK nel rispetto dei valori indicati dalla legge 10 termica per tutti i serramenti oggetti di sostituzione, andando conseguentemente a garantire il valore necessario per ottenere il valore sia per la trasmissione del profilo metallico a taglio termico sia per la trasmissione del vetro. L'appaltatore dovrà fornire un calcolo puntuale per ogni tipologia di serramento in cui devono essere indicati i valori della trasmissione del vetro, della trasmissione del profilo e della trasmissione del serramento nel suo complesso nel rispetto dei valori richiesti dalla legge 10 in materia di risparmio energetico. euro (duecentoottantaquattro/87)	cad	219,55
Nr. 34 A17053	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 euro (zero/39)	kg	0,39
Nr. 35 A19011.a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsia ... PVB (polivinilbutirrale): spessore 11/12 mm, a due strati Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato blindato, antivandalismo a norma UNI EN 356 con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale): spessore 11/12 mm, a due strati euro (centoquattro/29)	mq	104,29
Nr. 36 A19016	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli ... urezza passiva, vetro stratificato di sicurezza, ecc...). Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6 ÷ 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici: con distanziatore metallico, spessore di 6 mm. Trasmissione termica del serramento nel suo complesso: Uw=1,3 W/mqK intendendo che il serramento nel suo complesso dovrà garantire il valore necessario per ottenere il valore sia per la trasmissione del profilo metallico a taglio termico sia per la trasmissione del vetro. La composizione di dettaglio del vetro dovrà essere trasmessa per approvazione alla dl ed essa dovrà garantire le prestazioni complessive richieste con un vetro a taglio termico basso emissivo con alto potere isolante e a norma per quanto riguarda la sicurezza nei locali della scuola nei confronti degli utenti (sicurezza passiva, vetro stratificato di sicurezza, ecc...) euro (ottanta/59)	mq	80,59
Nr. 37 A20006	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato ... erfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello euro (quattro/59)	mq	4,59
Nr. 38 A20015.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina ... pore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata euro (quattordici/20)	mq	14,20
Nr. 39 A20051.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere ... lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco euro (sedici/39)	mq	16,39
Nr. 40 B.030.010.00 025.010	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa ... tro falde. Prezziario Opere Pubbliche Provincia di Trento. MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. copertura a quattro falde. Prezziario Opere Pubbliche Provincia di Trento. euro (venticinque/18)	m ²	25,18
Nr. 41 B01033	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale es ... al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta euro (quaranta/79)	mc	40,79
Nr. 42 B01066.e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprenden ... materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa euro (quattro/42)	mq	4,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o ... tto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. Sistemazione di tutti i pluviali, discendenti e simili a seguito dell'esecuzione del cappotto. Spostamento in fuori e relativo nuovo aggancio alla struttura portante. Nella sistemazione delle lattonerie sono previste tutte le opere necessarie alla predisposizione del cantiere al fine di iniziare ad eseguire le lavorazioni previste in generale su tutti i prospetti esterni: distacchi, riattacchi, spostamenti in avanti, riparazione di eventuali pezzi rotti, allungamenti di porzioni, gomiti, raccordi, agganci alla struttura portante del prefabbricato esistente, ecc il tutto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte. euro (sette/37)	m	7,37
Nr. 44 B01089	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sul ... li di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. euro (ventiuno/75)	mq	21,75
Nr. 45 B01090	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... arie per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Nella lavorazione è compreso il rimontaggio delle inferriate, comprensivo delle assistenze murarie necessarie per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. euro (ventisei/49)	mq	26,49
Nr. 46 B01114.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... tto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte. Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. Nella sistemazione delle lattonerie sono previste tutte le opere necessarie alla predisposizione del cantiere al fine di iniziare ad eseguire le lavorazioni previste in generale su tutti i prospetti esterni: distacchi, riattacchi, spostamenti in avanti, riparazione di eventuali pezzi rotti, allungamenti di porzioni, gomiti, raccordi, agganci alla struttura portante del prefabbricato esistente, ecc il tutto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte. euro (trentadue/83)	m³	32,83
Nr. 47 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantacinque/91)	mc	45,91
Nr. 48 B02027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm euro (ventidue/77)	m	22,77
Nr. 49 B02027.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... a pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm euro (venticinque/30)	m	25,30
Nr. 50 B02084	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde prece ... tto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte. Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il ricollocamento dei pluviali dovrà evitare il ponte termico, interponendo sempre tra la struttura esistente e il pluviale il materiale isolante. Nella sistemazione delle lattonerie sono previste tutte le opere necessarie alla predisposizione del cantiere al fine di iniziare ad eseguire le lavorazioni previste in generale su tutti i prospetti esterni: distacchi, riattacchi, spostamenti in avanti, riparazione di eventuali pezzi rotti, allungamenti di porzioni, gomiti, raccordi, agganci alla struttura portante del prefabbricato esistente, ecc il tutto per dare il lavoro finito secondo la regole dell'arte. euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 51 C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro (novantaotto/77)	mc	98,77
Nr. 52 C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg euro (novantaotto/81)	cad	98,81
Nr. 53 C02078.a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm euro (diciotto/63)	cad	18,63
Nr. 54 D.041.010.00 010.020	IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di ... la d'arte. Prezziario Opere Pubbliche Provincia di Trento. IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. - micropali o tiranti. Nel prezzo si intende inoltre compreso l'eventuale attraversamento di fondazioni esistenti, porzioni di terreno differenti da quanto previsto in progetto e d eventuali imprevisti in corso d'opera, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intende inoltre compreso l'eventuale attraversamento di fondazioni esistenti, porzioni di terreno differenti da quanto previsto in progetto ed eventuali imprevisti in corso d'opera, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezziario Opere Pubbliche Provincia di Trento. euro (milleseicentoventi/00)	cad	1'620,00
Nr. 55 D01002.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... minio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore euro (trentatré/14)	cad	33,14
Nr. 56 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (trentaotto/39)	cad	38,39
Nr. 57 D01004.a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ... o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua euro (quarantadue/40)	cad	42,40
Nr. 58 D01005	Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano euro (centoventiquattro/75)	cad	124,75
Nr. 59 D02001.e	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, ten ... propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq euro (due/64)	m	2,64
Nr. 60 D02010.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... o conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mmq euro (diciannove/14)	m	19,14
Nr. 61 D02010.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... o conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq euro (ventisei/93)	m	26,93
Nr. 62 D02010.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... o conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mmq euro (trentaotto/92)	m	38,92
Nr. 63 D02012.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... io conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq euro (tre/25)	m	3,25
Nr. 64 D02013.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... o conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq euro (quattro/93)	m	4,93
Nr. 65 D02013.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... dio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mmq euro (sei/29)	m	6,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 D02028.j	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 60 mm euro (quaranta/82)	m	40,82
Nr. 67 D02036.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm euro (undici/11)	m	11,11
Nr. 68 D02038.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm euro (dieci/38)	m	10,38
Nr. 69 D02038.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm euro (tredici/43)	m	13,43
Nr. 70 D02040.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (quattro/72)	m	4,72
Nr. 71 D02040.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (nove/12)	m	9,12
Nr. 72 D02052.b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (settantatre/14)	cad	73,14
Nr. 73 D05010.c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm euro (trenta/39)	m	30,39
Nr. 74 D05015.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (novantadue/98)	cad	92,98
Nr. 75 D06032.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 76 D06035.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da par ... di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP euro (trentatré/75)	cad	33,75
Nr. 77 E02051.a	Valvola gas per caldaia autonoma murale, compresi smontag ... o nuova valvola, verifica del funzionamento: diametro 1/2" Valvola gas per caldaia autonoma murale, compresi smontaggio e rimontaggio mantello caldaia, smontaggio e rimontaggio pannello di comando, smontaggio vecchia valvola e rimontaggio nuova valvola, verifica del funzionamento: diametro 1/2" euro (centocinquantadue/81)	cad	152,81
Nr. 78 E02052.c	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato IS ... sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 80 l Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato ISPESL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 80 l euro (quattrocentootto/53)	cad	408,53
Nr. 79 E04005.c	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio vernici ... elle opere murarie: manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1" 1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 IE-00	<p>plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm euro (duecentoventuno/44)</p> <p>Il presente elenco è relativo a prestazioni di mano d'ope ... i progetto , capitolato prestazionale e relazione tecnica. Il presente elenco è relativo a prestazioni di mano d'opera, noleggio macchinari, fornitura materiali a piè d'opera e realizzazione di opere compiute inerenti l'appalto delle opere da impiantista elettrico e delle opere complementari necessarie alla realizzazione del progetto. Si precisa che nelle voci si intendono comprese tutte le ASSISTENZE MURARIE a tutte le opere impiantistiche, elettriche e speciali, sia relative allo smontaggio degli impianti esistenti che alla fornitura in opera dei nuovi impianti, comprese tutte le lavorazioni propedeutiche alle attività previste. Tutti i prezzi sottoriportati si intendono comprensivi delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché di tutti gli oneri di legge con la sola esclusione dell'IVA nella misura stabilita dalla norma vigente e sono da intendersi validi unicamente per le eventuali varianti al progetto di appalto. Nei prezzi sotto segnati s' intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, delle indicazioni fornite in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dalla regola dell'arte, le spese generali, le spese di occupazione di suolo pubblico o privato. Si intendono altresì compresi i seguenti oneri: 1. Le verifiche finali degli impianti con relative istruzioni e compilazione delle pratiche e denunce presso gli enti tutori (ISPESL, VV.F., USL, ecc..) 2. Le verifiche con ENTI (ENEL , TELECOM ecc..) dei sottoservizi esistenti 2. Dichiarazione di conformità al DM 37/2008, con gli allegati da esso elencati (progetto aggiornato relazione con tipologia dei materiali utilizzati ,schema di impianto realizzato, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali) che dovranno essere corrispondenti agli impianti realizzati. 3. Denuncia presso ente competente D.P.R. 462/01 "Verifica impianti di messa a terra" con relativi allegati 4. Redazione del progetto costruttivo, verifiche tecniche in corso d'opera, elaborati di progetto corrispondenti allo stato finale (As built) su supporto cartaceo ed informatico. Sono inoltre compresi gli oneri ,le misure e le prove necessarie per le denunce D.P.R. 462/01 sopraccitati. Sono altresì comprese le opere provvisorie, nessuna esclusa; carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto incluso ogni onere e magistero. Per la tipologia di materiale e caratteristiche di impianto si rimanda agli elaborati grafici di progetto , capitolato prestazionale e relazione tecnica. euro (zero/00)</p>	cad	221,44
Nr. 81 IE01	<p>F.p.O. di quadro elettrico QEPL Fornitura e posa di opera di quadro elettrico testa linea da installare nel vano contatori al servizio delle utenze della proprietà denominato come QEPL. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici. L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto. euro (tremlacinquecento/00)</p>	a corpo	0,00
Nr. 82 IE02	<p>F.p.O. di quadro elettrico QEN Fornitura e posa di opera di quadro elettrico generale al servizio dell'edificio denominato come QEN. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici. L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto. euro (tremlacentoquindici/10)</p>	cad	3'500,00
Nr. 83 IE03	<p>F.p.O. di quadro elettrico QECT Fornitura e posa di opera di quadro elettrico tipo di centraletecnologica denominato come QECT. Per i dettagli dello schema elettrico si rimanda agli elaborati grafici. L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto. euro (duemilaottocentonove/85)</p>	cad	2'809,85
Nr. 84 IE04	<p>F.p.O. di smantellamento Quadro Elettrico pompe esistenti Fornitura e posa di opera di smantellamento quadro elettrico esistente a servizio delle pompe poste all'esterno dell'edificio in apposito vano tecnico. Dovranno essere rimosse in sicurezza tutte le apparecchiature e collegamenti elettrici presenti nel vano tecnico (vedi elaborato grafico) euro (novecentoquarantasette/51)</p>	cad	947,51
Nr. 85 IE05	<p>F.p.O. di Vani contatori e protezione linea Fornitura e posa di opera di vano contatori e protezione linea realizzato in vetroresina , come indicato negli elaborati di progetto tipo conchiglia o similare di dimensione 1080x1155x260(bxhxp). L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto. euro (quattromilacentosedici/53)</p>	cad	4'116,53
Nr. 86 IE06	<p>F.p.O. di smantellamento e sistemazione apparecchiature vano quadri PT Fornitura e posa di opera di smantellamento e sistemazione apparecchiature vano quadri PT per inserimento nuovi quadri elettrici e inverter FTV e assistenza per rimozione contatore ENEL. L'opera dovrà essere realizzata a regola d'arte e completa di tutte le certificazioni vigenti all'atto dell'acquisizione dell'appalto. euro (milleduecentonovantauno/22)</p>	cad	1'291,22
Nr. 87 IE07	<p>Fornitura e posa Apparecchio di illuminazione da incasso/plafone 60x60 4x18W-led PANEL Fornitura e posa Lampada da incasso/plafone IP40, sorgenti a LED 4x18W 4000K con schermo stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, microprismatizzato e anti-riflesso completo di smartdriver con modulo radiodomotico e sensore autodimmer opticom e tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante euro (centosettantasei/15)</p>	cad	176,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 IE08	Fornitura e posa Apparecchio di illuminazione da plafone/sospensione 30x120 2x36W-led PANEL Fornitura e posa Lampada a plafone IP40, sorgenti a LED 2x36W 4000K con schermo stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, microprismatizzato e anti-riflesso completo di - smartdriver cn modulo radiodomotico - sensore autodimmer opticom - Kit sospensione e tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante euro (duecentoquarantacinque/59)	cad	245,59
Nr. 89 IE09	Fornitura e posa Apparecchio di illuminazione da plafone/sospensione 30x120 2x36W-lens PANEL Fornitura e posa di Lampada a plafone IP40, sorgenti a LED 2x36W 4000K con schermo IN PMMA trasparente e ottica multi-lenticolare completo di: - smartdriver cn modulo radiodomotico - sensore autodimmer opticom - Kit sospensione e tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante euro (duecentodiciannove/81)	cad	219,81
Nr. 90 IE10	Fornitura e posa Apparecchio di illuminazione da plafone/sospensione 30x120 2x58W-lens PANEL Fornitura e posa di Lampada a plafone IP40, sorgenti a LED 2x58W 4000K con schermo IN PMMA trasparente e ottica multi-lenticolare completo di: - smartdriver cn modulo radiodomotico - sensore autodimmer opticom - Kit sospensione e tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante euro (duecentoquarantacinque/59)	cad	245,59
Nr. 91 IE11	Fornitura e posa Apparecchio di illuminazione IP65 1x30W LED Fornitura e posa Plafoniera IP65 - SCROCCHI INOX - con lampada LED 1x30W tipo 3F FILIPPI LINDA INOX 1x30W - LED Completo di tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante euro (centosessantatre/14)	cad	163,14
Nr. 92 IE12	Fornitura e posa CENTRALE DOMOTICA Fornitura e posa Centrale Domotica in apposito centralino da esterno IP40 2x18M . Il sistema sarà dotato di interfaccia RS485 per collegamento a PC e di software di gestione Completo di tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante euro (tremilatrecentoventiotto/61)	cad	3'328,61
Nr. 93 IE13	Fornitura e posa Interfaccia Ricevitore radio Fornitura e posa di interfaccia ricevitore radio per comandi orari pompe centrale TEC Completo di tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante euro (novantanove/34)	cad	99,34
Nr. 94 IE34	F.p.o. Impianto FTV da 21,5 kWp Impianto fotovoltaico su tetto da 21,5kw Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 21,5Kwp completo di: _n.86 Pannelli da 250W Poly _Quadri di stringa _n.1 Inverter da 20 KW _Quadro di parallelo 400/230V _Protezione di interfaccia _UPS e/o buffer _Pratiche di connessione _Pratiche GSE per SSP caratteristiche tecniche come da schemi elettrici, completo di carpenteria, porta, intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante (come da schema elettrico d'appalto). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". euro (quarantacinquemilaquarantaotto/66)	n.	45'048,66
Nr. 95 IE48	F.p.o. di allacciamento elettrico utenza monofase Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza monofase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG7OR sez.3x4 mm ² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate, guaina autoestinguente con spiratura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessaria per dare l'opera finita e collaudata. euro (quarantaquattro/00)	n.	44,00
Nr. 96 IE49	F.p.o. di allacciamento elettrico utenza Trifase Fornitura e posa in opera di allacciamento elettrico utenza trifase , realizzato con grado di protezione IP55, compreso quota parte cavo FG7OR sez.5x4 mm ² dal quadro di zona, di tubazioni serie pesante autoestinguente di diametro adeguato, posato in vista e/o incassate,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	guaina autoestingente con spiratura interna in nylon, bocchettoni, cassette di derivazione, morsetti, accessori di montaggio, cablaggio e quant'altro necessaria per dare l'opera finita e collaudata. euro (cinquantacinque/00)	n.	55,00
Nr. 97 IE51	F.p.o. di punto luce da esterno Fornitura e posa in opera di punto luce compreso quota parte incidenza linee di alimentazione dorsale di zona in cavo FG7OR sez. 3x2,5 mm ² , tubazioni, cassette di derivazione, posate in vista e/o incassate. Realizzato in cordina N07V-K sez.1,5 mm ² , completo di tutto quanto necessaria per il montaggio incassato e/o controsoffitto dell'opera finita funzionante e collaudata, . euro (ventisette/00)	n.	27,00
Nr. 98 IE61	F.p.o. di pulsante di sgancio emergenza sotto vetro frangibile Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza sotto vetro frangibile, per cabine, gruppi elettrogeni, centrali termiche, centrali trattamento aria, ascensori ecc....,compreso quota incidenza linea di collegamento ai quadri ad essi dipendenti con quota parte tubazioni posate incassate e/o in vista, cassette di derivazione e quant'altro necessaria per dare l'opera finita e collaudata. euro (duecentosei/00)	n.	206,00
Nr. 99 IM.001	Rimozione tubazione gas in facciata Rimozione della tubazione gas presente in facciata che dalla zona della pensilina alimenta un punto gas nell'aula di scienze. La tubazione corre in facciata lungo un semiperimetro dell'edificio e presenta un attraversamento di una porta nel massetto del marciapiede perimetrale. euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 100 IM.002	Rimozione tubazione gas al servizio della centrale termica Rimozione della tubazione gas esistente al servizio della centrale termica a partire dalla valvola di intercettazione esterna alla centrale termica fino alla caldaia. euro (centoventi/00)	a corpo	120,00
Nr. 101 IM.003.b	F/POSA DI COIBENTAZIONE per tubazioni con finitura esterna in PVC b) DN 32 FORNITURA E POSA DI COIBENTAZIONE per tubazioni in acciaio nero realizzate in guaina elastomerica di spessore conforme al decreto 412/93, con finitura esterna in PVC b) DN 32 euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 102 IM.003.d	F/POSA DI COIBENTAZIONE per tubazioni, con finitura esterna in PVC d) DN 50 FORNITURA E POSA DI COIBENTAZIONE per tubazioni in acciaio nero realizzate in guaina elastomerica di spessore conforme al decreto 412/93, con finitura esterna in PVC d) DN 50 euro (nove/00)	m	9,00
Nr. 103 IM.003.z	F/POSA DI COIBENTAZIONE per tubazioni armadio tecnico esterno FORNITURA E POSA DI COIBENTAZIONE per tubazioni in acciaio nero realizzate in guaina elastomerica di spessore conforme al decreto 412/93, con finitura esterna in lamierino d'alluminio Lavorazione da eseguirsi sulle tubazioni nell'armadio tecnico e sui tratti di tubazioni all'esterno del fabbricato euro (settecento/00)	a corpo	700,00
Nr. 104 IM.004	Demolizione centrale termica Smantellamento dell'attuale centrale termica ridossata sul lato sud del vano scale. La caldaia ed il vaso di espansione sono ubicati in un ambiente realizzato con pannelli prefabbricati, mentre il collettore di distribuzione, le pompe di circolazione ed il sistema di regolazione sono in una armadiatura. Dovranno essere smontate e smaltite in discarica (o depositate presso altri sedi secondo la scelta insindacabile della Direzione Lavori o del RUP) in particolare: - la caldaia - il vaso di espansione - le pompe di circolazione dei circuiti primario e secondario - le valvole di intercettazione e quelle di regolazione - il quadro elettrico ed il sistema di regolazione. Il lavoro si intende completo di quanto necessario per rendere completamente sgombera e pulita la zona attualmente occupata euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 105 IM.005	Smantellamento cassette antincendio da incasso Rimozione di cassetta antincendio da incasso e smaltimento della stessa in discarica. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 106 IM.013	Assistenze murarie impianti meccanici Assistenze murarie agli interventi sugli impianti meccanici, compresa la realizzazione e la chiusura di tracce, gli staffaggi, l'apertura e la chiusura di fori sulle pareti e sui solai. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 107 IM.032	Addolcitore a cartuccia intercambiabile per caricare e re ... in./max. °C: 5-40 Modello: CILLIT-BA-SOFT CeT S o similare Addolcitore a cartuccia intercambiabile per caricare e reintegrare con acqua addolcita impianti di riscaldamento ad acqua calda, completo di testata a tre posizioni. Dati tecnici: Portata oraria max. l/h: 180 Raccordi: 3/8" M Autonomia °fr x l: 5000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 IM.080	<p>Pressione di esercizio max. bar: 6 Cartuccia: monouso Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Modello: CILLIT-BA-SOFT CeT S o similare euro (duecentosessanta/00)</p> <p>Tubo senza saldatura in acciaio nero Tubo senza saldatura in acciaio nero a norma UNI 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera</p>	cadauno	260,00
Nr. 109 IM.081	<p>tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: in tutti i diametri presenti sulle tavole. euro (sei/90)</p> <p>Completamento dei collettori Centrale Termica Realizzazione di tutte le opere necessarie per rendere la centrale termica installata all'interno dell'armadiatura esterna perfettamente funzionante. La voce comprende: - allaccio alla rete idrica per il carico dell'impianto - realizzazione degli scarichi dei collettori - realizzazione degli sfiati dei punti alti - staffaggi di sostegno dei collettori ed delle tubazioni euro (quattrocentotrentotto/00)</p>	kg	6,90
Nr. 110 IM.090	<p>Tubo senza saldatura in acciaio zincato Tubo senza saldatura in acciaio zincato idoneo per il trasporto di gas combustibile, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia. euro (otto/21)</p>	kg	8,21
Nr. 111 IM.100	<p>Fornitura e posa in opera pompa di calore ad espansione diretta Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DVM S A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria. Ventilatore elicoidale modulante BLDC Inverter, ad espulsione verticale. Ogni modulo alloggia 1 o 2 compressori "Scroll", TUTTI dotati di Inverter con tecnologia ad iniezione di gas (Flash Injection). Modulazione continua della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. Possibilità di collegamento di unità interne fino al 130% della potenzialità delle unità esterne. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -25°C. Alimentazione: Trifase + neutro 50 Hz - 400 V Potenza termica: 87,8 kW Modello: Samsung AM280JXVHGH1EU o similari euro (ventiquattromilatrecentosettantacinque/00)</p>	a corpo	24'375,00
Nr. 112 IM.101	<p>Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda Fornitura e posa in opera di Kit idrico per la produzione di acqua calda a bassa temperatura oppure per la produzione di acqua refrigerata Produzione di acqua calda con temp. max 50°C (LT) / 80°C (HT) Applicazioni possibili: collegamento a batterie ad acqua per UTA, collegamento a pannelli radianti o radiatori a bassa/alta temperatura, produzione acqua calda per uso sanitario · Compatibilità con le esterne Mini DVM S, DVM S HP-HR-Water, · Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz/ Trifase 50 Hz - 380-415 V (*nota) Modello: Samsung AM500FNBDEH/EU o similari euro (tremilaventi/00)</p>	a corpo	3'020,00
Nr. 113 IM.102	<p>Fornitura e posa in opera di comando per modulo idronico Fornitura e posa in opera di comando cablato per il controllo delle unità di produzione di acqua calda. Completo di cablaggio, fissaggio a parete, avviamento e quan'altro serve per renedere l'opera finita e funzionante</p> <p>Modello: Samsung MWR-WW00N o similari euro (duecentoottanta/00)</p>	a corpo	280,00
Nr. 114 IM.103	<p>Fornitura e posa in opera di giunto a Y Fornitura e posa in opera di giunto ad Y per il collegamnto in parallelo delle pompe di calore e esterne</p> <p>Modello: Samsung MXJ-YA3419M o similari euro (duecentosessanta/00)</p>	a corpo	260,00
Nr. 115 IM.104	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto coibentato a norma di legge per il collegameto delle pompe di calore alle unità idroniche interne all'armadio, secondo i diametri specificati sullo schema funzionale. I tubi dovranno essere alloggiati in un bauletto di cemento (o altra soluzione protettiva concordata ed approvata dalla DL), compreso nella presente voce, e pasati in apposito scavo (computato a parte). euro (settecento/00)</p>	a corpo	700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 IM.105	<p>Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale di acqua tecnica da 500 litri in acciaio zincato, con coibentazione da 10 cm. L'accumulo inerziale dovrà essere posto nell'armadiatura tecnica esterna al fabbricato, e sarà completo di quanto serve per il corretto collegamento all'impianto di centrale, flangie, guarnizioni, scarico, pozzetti e quant'altro necessario per rendere l'impianto completo e funzionante. euro (millecinquecento/00)</p>	a corpo	1'500,00
Nr. 117 IM.106	<p>Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante completo di pozzetto di installazioni sul collettore. euro (trentacinque/49)</p>	a corpo	35,49
Nr. 118 IM.110	<p>Sistema di regolazione centrale termica Fornitura e posa in opera di centralina di regolazione per la gestione dell'impianto di riscaldamento che possa gestire l'accensione delle pompe di circolazione manualmente o con programmazione oraria, l'alternanza delle pompe gemellari e possa dialogare con il sistema di domotica previsto nell'impianto elettrico. Nel prezzo a corpo si intendono comprese anche le sonde di temperatura previste. Nel prezzo si internde inclusa la programmazione e l'avviamento dell'impianto. euro (milleottocento/00)</p>	a corpo	1'800,00
Nr. 119 IM.150	<p>Valvola a sfera DN25 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone nichelato, passaggio totale, PN 16, attacchi a manicotti filettati gas F/F con rubinetto di scarico, maniglia a leva in alluminio, con tenuta dello stelo in Viton, anelli sede in PTFE Diametro DN 25 euro (ventiuno/00)</p>	cadauno	21,00
Nr. 120 IM.151	<p>Valvola a sfera DN32 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone nichelato, passaggio totale, PN 16, attacchi a manicotti filettati gas F/F con rubinetto di scarico, maniglia a leva in alluminio, con tenuta dello stelo in Viton, anelli sede in PTFE Diametro DN 32 euro (ventisei/00)</p>	cadauno	26,00
Nr. 121 IM.152	<p>Valvola a sfera DN40 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone nichelato, passaggio totale, PN 16, attacchi a manicotti filettati gas F/F con rubinetto di scarico, maniglia a leva in alluminio, con tenuta dello stelo in Viton, anelli sede in PTFE Diametro DN40 euro (trentadue/00)</p>	cadauno	32,00
Nr. 122 IM.153	<p>Valvola a sfera DN50 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone nichelato, passaggio totale, PN 16, attacchi a manicotti filettati gas F/F con rubinetto di scarico, maniglia a leva in alluminio, con tenuta dello stelo in Viton, anelli sede in PTFE Diametro DN50 euro (quarantasei/00)</p>	cadauno	46,00
Nr. 123 IM.160	<p>Valvola a farfalla DN65 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto o ovale a vite interna, PN 16, esenti da manutenzione, corpo in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, flangiate e complete di controflangie piane sino DN 200 ed a collarino a salire in acciaio al carbonio UNI 2278 e viti serie TE UNI 5727 con dado e guarnizioni esenti da amianto, DN65 euro (centosette/00)</p>	cadauno	107,00
Nr. 124 IM.171	<p>Giunto antivibrante DN32 Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti in gomma EPDM, flangiate PN 16, flangiate e completi di controflangie piane sino DN 200 ed a collarino a salire in acciaio al carbonio UNI 2277, viti serie TE UNI5727 con dado e guarnizioni esenti da amianto, DN 32 euro (novantaotto/00)</p>	cadauno	98,00
Nr. 125 IM.183	<p>Filtro DN65 Fornitura e posa in opera di filtri raccoglitori di impurità in ghisa, PN 16, con cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiate completi di controflangie piane sino DN 200 ed a collarino a salire in acciaio al carbonio UNI 2277, viti serie TE UNI 5727 con dado e guarnizioni esenti da amianto, DN 65 euro (centoventicinque/00)</p>	cadauno	125,00
Nr. 126 IM.200	<p>Elettropompe gemellari EP01 , EP02 Elettropompe gemellari a rotore bagnato dotate di inverter e scheda elettronica integrata per il controllo della pressione di mandata, convormi alla normativa vigente in materie di risparmio energetico. Portata: 9.000 l/h Prevalenza: 11 m c.a. euro (cinquecentootanta/00)</p>	cadauno	580,00
Nr. 127 IM.201	<p>Elettropompe gemellari EP03 Elettropompe gemellari a rotore bagnato dotate di inverter e scheda elettronica integrata per il controllo della pressione di mandata, convormi alla normativa vigente in materie di risparmio energetico. Portata: 2.800 l/h Prevalenza: 7 m c.a. euro (ottocentosessanta/00)</p>	cadauno	860,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 128 IM.202	Elettropompe gemellari EP04 - EP05 Elettropompe gemellari a rotore bagnato dotate di inverter e scheda elettronica integrata per il controllo della pressione di mandata, convorni alla normativa vigente in materie di risparmio energetico. Portata: 5.800 l/h Prevalenza: 7 m c.a. euro (novecentottanta/00)	cadauno	980,00
Nr. 129 IM.300	Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore - 80 litri. Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore, privi di unità esterna, con capacità di accumulo di 80 litri. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 130 IM.301	Allaccio boiler in pompa di calore Collegamento della pompa di calore a circuito del blocco bagni pertinenza. Il collegamento dovrà essere realizzato derivando uno stacco dall'ingresso dell'acqua fredda per alimentare la pompa di calore, mentre l'uscita dell'ACS dal boiler dovrà essere innestata sulla tubazione dell'acqua calda esistente. La voce si intende comprensiva di rubetterie necessarie per l'intercettazione, raccordeira di qualsiasi genere, materiali di consumo, assistenze murarie e quan'altro necessario a fornire l'opera completa e funzionante. euro (millenovecento/00)	cadauno	1'900,00
Nr. 131 IM.302	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico 10 litri Fornitura e posa in opera di boiler elettrico da 10 litri al servizio del bagno della direzione, comprensivo di collegamento elettrico al gruppo interruttori più vicino euro (centonovantacinque/00)	a corpo	195,00
Nr. 132 IM.400	Spostamento idranti esterni Spostamento delle 2 cassette antindendio esterne all'edificio (in prossimità della scala di sicurezza) in modo da poterle reinseire nel nuovo cappotto e dei relativi cartelli. Sostituzione dei vetri o altri elementi ammalorati se necessario. euro (centosettantanove/10)	a corpo	179,10
Nr. 133 Prezzo mercato 01	Facciata ventilata esterna composta da: - Isolamento ter ... tto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Facciata ventilata esterna composta da: - Isolamento termico a cappotto per pareti esterne realizzato con Pannello" Isotec parete" o equivalente: l'isolamento termico delle pareti esterne dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento a cappotto strutturale, funzionale alla realizzazione della facciata ventilata, costituito da: pannello monolitico strutturale, componibile, portante e isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse (PUR) di densità 38kg/m3, autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) euroclasse F (EN 13501-1) con conduttività termica dichiarata λD pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e Resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 5,45 m2K/W per pannelli di spessore 120 mm. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredo ed integrato da un correntino strutturale in acciaio protetto preforato. Il profilo metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consente il fissaggio degli elementi di finitura di facciata. Il correntino è inoltre forato allo scopo di creare il flusso di ventilazione naturale tra isolante e finitura esterna. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. - Rivestimento in ceramica in mattonelle foranto (120x60) cm rettificato lappato Ergon Metal Style e Ergon StoneProject o equivalente. - facciata principale: Ergon - Calamine Lappato della serie Metal Style (colore grigio-azzurro effetto ferro laminato) - restanti superfici : Ergon - White strutturato della serie StoneProject (colore bianco effetto pietra naturale). Nella voce si intendono compresi i correnti aggiuntivi da aggiungere sopra a tutte le finestre, le porte e su tutto i lperimetro sommitale, tutti i fissaggi, le sottostrutture necessarie nonché tutti gli agganci meccanici e a colla per garantire il fissaggio tra la struttura portante in pannello prefabbricato esistente ed il pacchetto esterno isolante, struttura, aggancni e pannelli di rivestimento ceramici a vista; il tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoventi/00)	m2	120,00
Nr. 134 Prezzo mercato 02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane o inc ... a Lunghezza: 3900 mm Spessori: 80 mm, 100 mm 120 e 160 mm. Isolamento termico in estradosso di coperture piane o inclinate realizzato mediante pannello "Isotec tetto" o equivalente. L'isolamento termico della copertura a falde dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento sottotegola costituito da: - Pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, autoestinguente classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima λD pari a 0,022 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e Resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 2,70 m2K/W per pannelli di spessore 60mm, 3,60 m2K/W per pannelli di spessore 80mm, 4,50 m2K/W per pannelli di spessore 100mm; 5,45 m2K/W per pannelli di spessore 120mm e 7,25 m2K/W per pannelli di spessore 160mm. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Il profilo metallico rivestito con lega alluminio-zinco-silicio di altezza 4 cm integrato nel pannello, presenta dei fori che consentono lo smaltimento dell'acqua e assicurano una ventilazione pari a oltre 200 cm2/m di gronda. E' dotato di una nervatura longitudinale, sulla parte piana di appoggio al pannello in poliuretano, che ostacola l'eventuale risalita capillare dell'acqua. La versione ISOTEC XL PLUS, presenta una guarnizione posta nella parte inferiore del correntino metallico del pannello composta da una schiuma in PVC ad alta densità e a celle chiuse. Questa guarnizione garantisce una elevata impermeabilità già con una compressione del 30%, incrementando la resistenza alle eventuali infiltrazioni accidentali dovute alla rottura del manto di copertura. Larghezza: conforme al passo degli elementi di copertura - Lunghezza: 3900 mm - Spessori: 120 mm. euro (cinquanta/00)	m2	50,00
Nr. 135 Prezzo	Ascensore per handicappati installato in vano proprio com ... enza a tutte le vigenti normative in materia di ascensori. Ascensore per handicappati installato in vano proprio come previsto in progetto, ad azionamento elettrico di tipo automatico dalle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
mercato 03	<p>caratteristiche seguenti: capienza: 8 persone; fermate: n. 2; velocità di regime: 0,62 m/s; di rallentamento 0,15 m/s; rapporto di intermittenza: 40%; macchinario posto in alto; motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4 ÷ 16 poli) per il livellamento ai piani; guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con funi spiriodali; cabina rivestita in materiale plastico, completa di impianto telefonico nella fossa e sul tetto cabina; pavimento della cabina rivestito in linoleum o gomma; porte interne ed esterne a scorrimento laterale automatico; sistema di apertura delle porte dotato di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte (cellula fotoelettrica o costole mobili); porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi; bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,20 m dal pavimento; i pulsanti devono avere la numerazione in rilievo e le scritte con traduzioni in Braille;</p> <p>cabina dotata di citofono a 1,20 m dal pavimento; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprese le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; linee elettriche flessibile per la cabina; funi di trazione; staffe per le guide; accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante e rispondente alla legge 13 del 9/1/1989. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi comprese le assistenze murarie necessarie per la corretta fornitura e posa in opera dell'ascensore, l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, comprese le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l'allaccio per la linea telefonica. con superficie utile minima della cabina pari a 1,17 mq. Sono comprese le assistenze murarie per la fornitura e posa in opera dell'ascensore. Ascensore ELETTRICO SENZA LOCALE MACCHINA con: motore GEARLESS. Ascensore secondo le vigenti normative in materia di ascensori D.P.R. 1497 - D.M. 236/89 - EN. 81.20 EN 81.50 DPR 10 gennaio 2017 n. 23 e sue modifiche e integrazioni - 95/16/CEE - nuovo regolamento ascensori - Legge 13/89 - DPR 503/96</p> <p>portata: 630 Kg Capienza: 8 persone</p> <p>Azionamento: di tipo AE SLM ad azionamento elettrico funicolare senza locale macchina (il motore è posizionato all'interno del vano corsa), è dotato di motore GEARLESS di ultima generazione. L'ottimale funzionamento dell'impianto è inoltre garantito dall'adozione di regolatore elettronico di velocità per motori (INVERTER VVVF) per ottenere con la variazione di frequenza ed indipendentemente dalle condizioni di carico, un basso assorbimento di corrente allo spunto, la progressività e fluidità della velocità di marcia della cabina ed il livellamento di precisione di fermata. Il motore è azionato da corrente elettrica 220 V monofase. sospensione taglia-potenza 1,8 kw (2 CV) - velocità esercizio 0,62 m/sec, velocità livellamento: 0,15 m/sec, n. 2 fermate, corsa come da progetto per rispettare le dimensioni richieste - Locale motore assente ASSENTE - Apparecchiature di comando racchiuse in ARMADIO metallico (mm.</p> <p>350x220x2000) posizionato in prossimità della porta dell'ultima fermata in alto dell'impianto. Strutturato per effettuare le operazioni di controllo e manovra a mano imperfetta sicurezza e senza interferire con le apparecchiature e i dispositivi in movimento all'interno del vano. Caratteristiche elettriche: alimentazione F.M. 220V, luce 220V, 50 Hz, rapporto di intermittenza 50 %. Cabina: dimensioni L. 1100 x P. 1400 x H. 2150 accessi singolo accesso - struttura costruita con pannelli tamburati di lamiera di acciaio elettrozincato - rivestimento: rivestimento in MATERIALE PLASTICO colore a scelta illuminazione faretto a Led - pavimento fondo fisso ricoperto in linoleum - accessori luce emergenza con 3 h di autonomia, specchio metà parete di fondo, corrimano in metallo cromato incassato sotto allo specchio, gong - porta di cabina: Automatica, azionata da dispositivo in corrente continua, dotata di protezione mediante costola mobile e cellula fotoelettrica dimensioni Luce netta: 800 x H. 2000 - apertura telescopica a 2 ante - struttura pannelli tamburati di lamiera di acciaio elettrozincato rivestimento rivestimento in MATERIALE PLASTICO colore a scelta</p> <p>Bottoniera di cabina: realizzata su pannello attrezzato verticale, con pulsanti realizzati in policarbonato con indicazione dei piani + allarme + display + telefono bidirezionale collegato con il soccorso.</p> <p>Iscrizioni in alfabeto braille, citofono a viva voce, collegato con il locale macchina, pulsanti apertura e chiusura porte.</p> <p>Bottoniere di piano: realizzate in acciaio inox satinato con pulsanti realizzati in policarbonato con segnalazione di occupato. Iscrizioni in alfabeto braille.</p> <p>Porte di piano: tipo telescopiche a 2 ante dim. L. 800 x H. 2000 struttura pannelli tamburati di lamiera di acciaio elettrozincato - rivestimento rivestimento in MATERIALE PLASTICO colore a scelta - serrature elettromeccaniche di sicurezza contro l'apertura in assenza di cabina.</p> <p>Guide: Per cabina e per contrappeso in acciaio trafilato, giunzioni ad incastro, conformi alle norme UNI ISO 7465 complete di bullonerie e staffe per il fissaggio alle pareti del vano</p> <p>Serrature: Serrature di sicurezza porte di piano, bottoniera di manutenzione sul tetto di cabina, contatti di fine corsa, paracadute regolamentare, set di fondo fossa completo di ammortizzatori.</p> <p>Quadro elettrico: quadro di manovra in armadio, completo di tutte le apparecchiature atte a garantire il regolare funzionamento dell'impianto, cavi flessibili per il collegamento elettrico della cabina, salvamotore termico suonerie e batterie per l'impianto d'allarme, fine corsa, invertitori di piano, ecc.</p> <p>Compresi: tutte le opere necessarie a dare fornitura completa e posa in opera dell'ascensore; svolgimento relazione tecnica e disegni di progetto costruttivo per il cantiere; svolgimento pratiche per la immatricolazione; garanzia 2 anni; dispositivo di segnalazione " cabina sovraccarica "; ritorno al piano a batteria in mancanza di energia elettrica; illuminazione vano di corsa; esecuzione dell'impianto elettrico completo di quadretto e dei relativi interruttori di sicurezza come da attuale normativa; Dichiarazione di conformità UE e di corrispondenza a tutte le vigenti normative in materia di ascensori.</p> <p>euro (ventiduemila/00)</p>	cadauno	22'000,00
Nr. 136 Prezzo mercato 04	<p>Assistenze murarie impiantistiche, per impianti meccanici, antincendio, elettrici e speciali</p> <p>Assistenze murarie impiantistiche, per impianti meccanici, antincendio, elettrici e speciali</p> <p>euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
Nr. 137 Prezzo mercato 05	<p>Assistenze murarie per installazione della linea vita in ... tto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Assistenze murarie per installazione della linea vita in copertura, compreso tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
Nr. 138 Prezzo mercato 06	<p>Rimozione di baraccamenti, strutture, tubazioni impiantistiche ... tto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>Rimozione di baraccamenti, strutture, tubazioni impiantistiche provvisori per centrale termica esterna, compresi smaltimenti e oneri di discarica e tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00

