



REGIONE BASILICATA COMUNE DI MATERA



PARCO della MURGIA MATERANA

Ente di Gestione del Parco Storico Naturale
delle Chiese Rupestri del Materano



PROGETTO DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'EX CASELLO DI "PARCO DEI MONACI"

-PROGETTO ESECUTIVO-

allegato

06

elaborato

ELENCO PREZZI ANALISI DEI PREZZI

scala

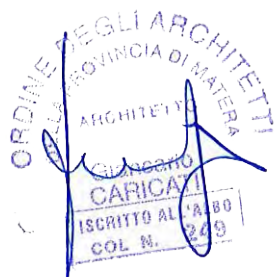
codice progetto

cup

data

OTTOBRE 2019

IL PROGETTISTA



Arch. G. Caricati

IL R.U.P.

P.A. M. Virgintino

ELENCO PREZZI

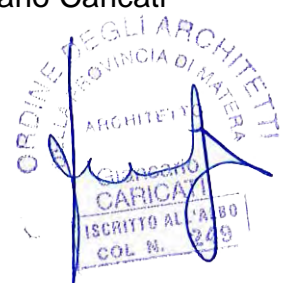
OGGETTO: PROGETTO DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO
DELL'EX CASELLO FERROVIARIO DI " PARCO DEI MONACI"

COMMITTENTE: ENTE PARCO DELLA MURGIA MATERANA

Matera, 08/11/2019

IL TECNICO

Arch. Giancarlo Caricati



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AN01	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 - tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, - tipo GEOCALCE F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, - tipo GEOCALCE FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>euro (centoventiquattro/17)</p>	mq	124,17
Nr. 2 AN02	<p>Ancoraggio perimetrale della rete mediante inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da microtrefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 - tipo GEOSTEEL HARDWIRE della Kerakoll - avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, - tipo GEOCALCE FL ANTISISMICO della Kerakoll. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventitre/92)</p>	cadauno	23,92
Nr. 3 AN03	<p>Consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato mediante realizzazione di cordoli armati, composti da strati alternati di ricorsi in laterizio e sistema composito a matrice inorganica FRM (Fabric Reinforced Mortar), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm. Per l'allettamento delle fasce di tessuto si prevede l'applicazione di malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, i - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - . La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici poste alla sommità delle pareti, mediante preparazione di un opportuno binario di allettamento planare per accogliere il nuovo cordolo di muratura;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) stesura dei ricorsi in conci di tufo;</p> <p>f) eventuale ripetizione delle fasi b), c), d) ed e), per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>g) inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee per l'inserimento del connettore e profondità pari all'altezza del nuovo cordolo e per almeno 50 cm all'interno della muratura esistente, con iniezione a bassa pressione finale di malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ = 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati = 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di cordolo armato effettivamente realizzato.</p> <p>euro (centoundici/58)</p>	mq	111,58
Nr. 4 AN04	<p>Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature. con coppo e sottocoppo(embrici), con tegole fornite dall'amministrazione.</p> <p>euro (diciassette/06)</p>	mq	17,06
Nr. 5 AN05	<p>Fornitura e posa di camino prefabbricato, realizzato in materiale refrattario, avente una bocca con luce netta 75 x 55(h)</p> <p>euro (milleduecentosessantasette/52)</p>	cadauno	1'267,52
Nr. 6 AN06	<p>Chiusino per pozzetto fogna realizzato con telaio di acciaio a sezione cava per consentire l'alloggiamento della pavimentazione in basole di pietra calcarea</p> <p>euro (centoventitre/12)</p>	cadauno	123,12
Nr. 7 AN07	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore di arredo in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, completo di tappi, staffe, guarnizioni, valvole di sfiato, detentori ed adattatori per tubazione multistrato d.16 - dim. 50*120</p> <p>euro (duecentoottantasette/57)</p>	cadauno	287,57
Nr. 8 AN08	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore di arredo in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, completo di tappi, guarnizioni, valvole di sfiato, detentori e adattatori per tubazione multistrato d.16 - dim. 50*180</p> <p>euro (quattrocentoquattordici/07)</p>	cadauno	414,07
Nr. 9 AN09	<p>Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo Imhoff, costituita da elementi in cemento ad anello, di cui quello di base dotato di fondo, quello finale dotato di sifone e coperchio in cemento pedonabile. diametro interno 125 cm - altezza finale a montaggio eseguito 210 cm. Sono comprese la fornitura e posa delle tubazioni e raccordi necessari per il funzionamento della fossa e il suo collegamento ai pozzetti di entrata ed uscita. Sono escluse le opere di scavo e rinterro da computarsi a parte.</p> <p>euro (milletrecentosessanta/12)</p>	cadauno	1'360,12
Nr. 10 AN10	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante in ghiaia realizzata con la posa di armatura alveolare in polipropilene a elevate prestazioni meccaniche, fornita in pannelli delle dimensioni 1200*800*32 mm, montati ad incastro in modo da fornire una superficie continua. Ciascun pannello Ã" saldato a caldo ad un geo tessuto agugliato di polipropilene. I pannelli andranno poi rimpiepi con ghiaia di idonea granulometria per uno spessore complessivo di cm 5. Capacità di carico superiore ai 50 kg/cmq. E' esclusa la stratigrafia sottostante.</p> <p>euro (trentacinque/34)</p>	mq	35,34
Nr. 11 AN11	<p>Fornitura e posa in opera di organo illuminante realizzato in fusione di alluminio e diffusore in policarbonato, completo di lampada a led 25w, montato su staffa di collegamento a parete, compreso oneri di allacciamento alla rete elettrica</p> <p>euro (trecentosettantaquattro/43)</p>	cadauno	374,43
Nr. 12 AN12	<p>Fornitura e posa in opera di organo illuminante realizzato in fusione di alluminio e diffusore in policarbonato, completo di lampada a led da 24 w, completo di palo di 3 mt fuori terra e compreso oneri di allaccio alla rete elettrica</p> <p>euro (seicentoventisette/43)</p>	cadauno	627,43
Nr. 13 AN13	<p>Impianto a pompa di calore aria-acqua inverter con espulsione aria canalizzabile, per riscaldamento, raffrescamento e acs, completo di collettore di distribuzione, termoattuatore, 2 ventilconvettori a parete con potenza riscaldamento 9050 w e potenza frigorifera 9020 w, 2 ventilconvettori a parete con potenza di riscaldamento 11600 w e potenza frigorifera 10710 w, 4 termostati ambiente, gruppo di pompaggio diretto con pompa di circolazione ad alta efficienza, plenum di convogliamento ari di espulsione pompa di calore realizzato con pannelli sandwich a partire dalla pompa fino al comignolo. E' inoltre inclusa nella installazione bollitore da 300 lt per la produzione di acqua calda sanitaria, con corpo in acciaio e superficie interna protetta con vetroporcellanatura, dotato di isolamento termico d alto spessore, volano termico AR 100, resistenza elettrica 230v 2000 w, kit di sicurezza per accumuli acs< 500 lt. Il tutto completo di raccorderie, tubazioni, pezzi speciali e quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante</p> <p>euro (ventiseimilatrecentoventicinque/86)</p>	a corpo	26'325,86
Nr. 14	<p>Fornitura e posa in opera di Serbatoio da interro in monoblocco di Polietilene alimentare ad alta densità (LLPDE) di forma</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AN14	cilindrica , con base di appoggi e dotato di tappo di ispezione e botola di prelevamento acqua per campionamenti; dato in opera con l'onere per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 5000. euro (millenovecentotrenta/38)	cad	1'930,38
Nr. 15 AN15	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione extrastandard da soffitto, costituita da controtelaio e telaio in alluminio e finitura a vista in cartongesso. Dimensioni 150*100 cm a due ante apribili euro (trecentoventidue/14)	cadauno	322,14
Nr. 16 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30,compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq. euro (quattro/33)	mc	4,33
Nr. 17 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; euro (nove/59)	mc	9,59
Nr. 18 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 19 B.01.022	Sovrapprezzo agli scavi precedenti se eseguiti in presenza d'acqua, a compenso degli oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua, con qualsiasi mezzo, sia a mano che meccanico, effettuato a qualunque profondità', computato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i cm. 20 dal livello stabilizzato dell'acqua nei cavi. euro (sei/46)	mc	6,46
Nr. 20 B.02.002.02	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi; euro (quarantanove/83)	mc	49,83
Nr. 21 B.02.003.01	Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito; euro (dodici/58)	mq	12,58
Nr. 22 B.02.007.01	Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di tetto di legno, costituito da grossa e piccola orditura, e relativo manto di copertura in tegole o lastre di cemento, senza recupero di materiali. euro (tredici/82)	mq	13,82
Nr. 23 B.02.007.02	Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura; euro (due/78)	mq	2,78
Nr. 24 B.02.011.01	Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio. in legno, arelle e intonaco, o rete metallica, o pannelli in gesso; euro (cinque/71)	mq	5,71
Nr. 25 B.02.012.01	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfitture della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. esterno escluso ponteggio; euro (cinque/12)	mq	5,12
Nr. 26 B.02.012.02	idem c.s. ...alle premesse. interno escluso ponteggio; euro (sei/04)	mq	6,04
Nr. 27	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.02.014.01	altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; euro (otto/93)	mq	8,93
Nr. 28 B.02.014.03	idem c.s. ...di conferimento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm; euro (uno/75)	mq	1,75
Nr. 29 B.02.015.01	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 10; euro (sette/85)	mq	7,85
Nr. 30 B.02.018.02	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. murature in mattoni pieni o tufo; euro (uno/54)	ml/cm	1,54
Nr. 31 B.02.020.01	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, di cassonetto, compreso stipiti, contro stipiti, copri fili, scuretti, con superfici superiori a 2 mq.; euro (nove/25)	mq	9,25
Nr. 32 B.02.020.04	idem c.s. ...discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controspipite e coprifili; euro (sei/56)	mq	6,56
Nr. 33 B.04.007.02	Muratura di blocchetti di tufi scelti e squadriati posti in opera con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. dello spessore di cm. 12. euro (trenta/90)	mq	30,90
Nr. 34 B.04.019.03	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore cm 8; euro (venticinque/10)	mq	25,10
Nr. 35 B.05.001.01	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 5. euro (ottanta/08)	mc	80,08
Nr. 36 B.05.001.03	idem c.s. ...dosaggi: Rck 15. euro (ottantasei/86)	mc	86,86
Nr. 37 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, 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. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. euro (centosei/71)	mc	106,71
Nr. 38 B.05.011.04	idem c.s. ...rischi connessi: attacco chimico. In Fondazione. Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55. euro (centoventisette/04)	mc	127,04
Nr. 39 B.05.029	Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera. (Percentuale 20,00 %) euro (ventiuno/34)	mc	21,34
Nr. 40 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; euro (quindici/24)	mq	15,24
Nr. 41 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento. euro (uno/58)	kg	1,58
Nr. 42 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	controllato in stabilimento. euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 43 B.06.001	Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento, acciaio o polietilene, questi ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: euro (trentauno/85)	mc	31,85
Nr. 44 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. euro (ventisette/34)	mc	27,34
Nr. 45 B.06.004.02	Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60x60, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio. Gli elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo già predisposto da pagarsi a parte. Nel prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghe da applicarsi in prossimità dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia cm 20x20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, non sono compresi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di altezza 16 - 20 cm. euro (ventitre/51)	mq	23,51
Nr. 46 B.06.009.01	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm. euro (quattordici/93)	mq	14,93
Nr. 47 B.06.009.02	idem c.s. ...d'arte: spessore 8 cm. euro (quindici/20)	mq	15,20
Nr. 48 B.06.014.03	Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a 2 ql. di cemento 325, spessore 4 cm. euro (dieci/54)	mq	10,54
Nr. 49 B.08.006.01	Controsoffitto piano sospeso a struttura doppia realizzato con lastre di gesso rivestito marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, fissate con viti autopercoranti di idonee dimensioni, su predisposta struttura di sostegno, primaria e secondaria, costituita da profili a C doppi, opportunamente raccordati tra loro, Interasse struttura primaria mm 1200. Interasse struttura secondaria mm 400-600 in funzione del senso di posa delle lastre, parallelo o perpendicolare. lastre spessore mm 13. euro (trentasette/11)	mq	37,11
Nr. 50 B.08.008	Compenso per rasatura completa di soffittatura di cartongesso, con stucco a base di gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con luce radente: euro (sette/11)	mq	7,11
Nr. 51 B.08.029.01	Contropareti in lastre di gesso rivestite fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da guide ad U da posizionare a pavimento e soffitto, e profili a C fissati alla parete retrostante mediante ganci distanziatori e posti ad interasse di 600 mm; compresi eventuali vani (porte e finestre), la stuccatura, i ponti di servizio fino a 4 metri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1. euro (trentasei/20)	mq	36,20
Nr. 52 B.08.030.01	Parete divisoria in cartongesso costituita da lastre di gesso rivestito, di vario spessore, fissate con viti autopercoranti su struttura metallica in profili di acciaio zincato di 0.6 mm di spessore, costituita da montanti a C , inseriti in guide a U orizzontali, con interasse di 60 cm, compreso il trattamento dei giunti con nastro di rinforzo e stucco e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre: a paramento semplice con struttura portante larga mm. 55-75 e due lastre di gesso rivestito, una per lato, spessore mm. 12,5. euro (trentasette/22)	mq	37,22
Nr. 53 B.09.004.02	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno. euro (milletrecentosessanta/03)	mc	1'360,03
Nr. 54 B.09.005	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro. euro (sette/66)	cad	7,66
Nr. 55 B.09.011.01	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=140 kg/cmq; t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: Travi diritte. euro (millecentoottauno/98)	mc	1'181,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 B.09.017.02	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. con spessore mm. 25 - 30. euro (ventiotto/23)	mq	28,23
Nr. 57 B.09.026.02	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature. con coppo e sottocoppo(embrici). euro (ventisei/32)	mq	26,32
Nr. 58 B.10.003.02	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.. euro (trentaquattro/49)	mq	34,49
Nr. 59 B.10.003.08	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. maggiorazione per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, di colore rosso o verde, per rendere il manto impermeabile occasionalmente praticabile e a vista. euro (tre/23)	mq	3,23
Nr. 60 B.10.008	Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. euro (diciannove/88)	mq	19,88
Nr. 61 B.11.035.01	Fornitura e posa in opera a secco di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 150 stampato, totalmente idrorepellente e impermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformità alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: Spessore cm 3. euro (nove/21)	mq	9,21
Nr. 62 B.11.037.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 stampato, totalmente idrorepellente e impermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformità alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: Spessore cm 3. euro (dieci/99)	mq	10,99
Nr. 63 B.11.037.02	idem c.s. ...ad incastro: sovrapprezzo per ogni cm in più. euro (due/26)	mq	2,26
Nr. 64 B.11.058	Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni. euro (tre/03)	mq	3,03
Nr. 65 B.13.012.02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. euro (ventiquattro/12)	mq	24,12
Nr. 66 B.13.015.01	Rifacimento parziale con (rappezzi discontinui) di intonaco di superficie inferiore a mq. 3 sia orizzontale che verticale, compreso la scrostatura, modalità di misurazione come alle premesse, con tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione e raccordo e connessione tra nuovo e vecchio intonaco. su pareti esterne, piane verticali. euro (ventiquattro/15)	mq	24,15
Nr. 67 B.13.026	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o esterni, con rasante a base di calce idrata, cemento portland bianco o grigio, sabbie ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione, marcato Ce in conformità alla norma 998-12005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. . euro (nove/19)	mq	9,19
Nr. 68 B.13.032	rete stampata in materiale sintetico per armatura di intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante. euro (quattro/40)	mq	4,40
Nr. 69 B.14.007.01	Pavimento in marmettoncini e scaglie di marmo posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale escluso eventuale arrotatura, levigatura e lucidatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 25x25 - 30x30 cm a piccole scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore (tipo granitello). euro (ventisei/07)	mq	26,07
Nr. 70	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.14.123.01	intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm. euro (quarantauno/81)	mq	41,81
Nr. 71 B.14.124.01	Rivestimento di pareti esterne con listelli in cotto, di qualsiasi dimensione, posti in opera, su intonaco rustico, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità. Compreso stuccatura e stilatura dei giunti con malta bastarda, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli a misura, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: listello in cotto con superficie sabbiata liscia o anticata, dimensioni 6x25x1,2 cm. euro (cinquantaotto/25)	mq	58,25
Nr. 72 B.14.131	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tredici/56)	ml	13,56
Nr. 73 B.14.144.03	Pavimentazione esterna con mattoni in cotto, di colore rosso, con finitura graffiata, non gelivi, marcati CE conformi alla norma UNI EN 1344, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L., con spolvero a cemento su uno strato di allettamento composto da malta cementizia dello spessore di 6-8 cm dosata a 1,5 q.li di cemento per ogni mc di sabbia, su massetto di sottofondo opportunamente predisposto, quest'ultimo da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, battitura e sigillatura delle fughe di 4-6 mm con malta cementizia fino a completo riempimento, pulitura, sfridi, tagli a misura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 12x27x3 cm. euro (settantadue/27)	mq	72,27
Nr. 74 B.15.003.01	Battiscopa in in pietra naturale o marmo con costa superiore lucida e bisellata, in opera con malta cementizia, compreso l'onere del risarcimento e rifinitura dell'intonaco su bordo superiore, taglio, sfrido, pulizia ed ogni altro onere relativo: spessore cm. 1-1.5 altezza cm. 8-10. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto. euro (tredici/64)	ml	13,64
Nr. 75 B.15.005.01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto. euro (novantacinque/27)	mq	95,27
Nr. 76 B.15.007.01	Costa a toro o a becco su spessore cm. 2 e 3. in pietre, travertini e marmi in genere. euro (sedici/46)	ml	16,46
Nr. 77 B.15.068.01	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: testa e faccia filo sega. euro (trentanove/05)	ml	39,05
Nr. 78 B.15.083.01	Pavimentazione in basole spuntate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm. euro (ottantasei/98)	mq	86,98
Nr. 79 B.16.001.02	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita. in acciaio S275 (Fe430B). euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 80 B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con 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 a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici. euro (quattro/66)	kg	4,66
Nr. 81 B.17.002.02	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 331 a 500 mm. rame spessore 8/10. euro (quarantaotto/49)	ml	48,49
Nr. 82 B.17.005.01	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. in rame spessore 20/10. euro (nove/85)	cad	9,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 B.17.006.07	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in rame (naturale) spessore 8/10. euro (trenta/92)	ml	30,92
Nr. 84 B.17.009.01	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame. euro (tredici/81)	cad	13,81
Nr. 85 B.17.013.01	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame diametro 8-10 cm. euro (quattro/50)	cad	4,50
Nr. 86 B.18.001.01	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. di castagno. euro (trecentoottanta/41)	mq	380,41
Nr. 87 B.18.006.02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battenti. euro (centosettantaotto/52)	mq	178,52
Nr. 88 B.18.021.04	Persiane alla romana ad una o due ante, costituite da telaio su tre lati ed ante intelaiate di spessore non inferiore a 45 mm, con stecche oblique dello spessore non inferiore a 12 mm inserite sui montanti mediante incastri specifici, opportunamente battentate, complete di cerniere del tipo a filo in ragione di almeno due per anta di finestra e tre per anta di porta-finestra, spagnolette di chiusura in ferro passivato. Superficie minima per infisso ad una anta 1,50 mq; per infisso a due ante 1,80 mq. Fornite e poste in opera su controtelaio o muratura con squarci rifiniti, da computarsi a parte, compreso tiro in alto e calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: castagno. euro (trecentoventisei/93)	mq	326,93
Nr. 89 B.18.024.03	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: -vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile consistenza di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq. Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 0,90 W/m²K e < o = 1,50 W/m²K, apertura a battente o vasistas. euro (quattrocentocinquantaquattro/83)	mq	455,83
Nr. 90 B.18.089.02	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso ferramenta. larghezza oltre cm 8 fino a 10. euro (dieci/11)	ml	10,11
Nr. 91 B.21.005	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchie pitture, tinteggiature murali, rivestimenti plastici granigliati, intonaci degradati e visivamente non più aderenti, su pareti e soffitti esterni, mediante una macchina ad alta pressione idropulitrice o idrosabbatrice nel caso di pulizia e rimozione più aggressive su pietre e marmi ecc, con una pressione di lavoro minima dai 200 ai 240 bar. euro (quattro/79)	mq	4,79
Nr. 92 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa. euro (due/60)	mq	2,60
Nr. 93 B.21.006.02	idem c.s. ...base di silicati di potassio. euro (tre/42)	mq	3,42
Nr. 94 B.21.010.02	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. euro (undici/79)	mq	11,79
Nr. 95 B.21.016.03	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte scure. euro (quattordici/76)	mq	14,76
Nr. 96 B.22.005.05	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio INOX a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento, funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per l'installazione all'esterno, dato in opera completo di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo. Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm. euro (centocinquantaotto/20)	cad	158,20
Nr. 97 B.22.013.09	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso di piastra sottocomignolo in calcestruzzo. Comignolo colorato cm 40x40. euro (centocinquantaotto/77)	cad	158,77
Nr. 98 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. euro (uno/96)	mc/km	1,96
Nr. 99 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06. euro (due/28)	ql	2,28
Nr. 100 B.25.004.06	idem c.s. ...cer 17 02 01 - legno. euro (sei/46)	ql	6,46
Nr. 101 C.01.001	Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione. euro (venticinque/77)	cad	25,77
Nr. 102 D1.01.006.01	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualità e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 20, PN 10. euro (due/96)	ml	2,96
Nr. 103 D1.01.006.02	idem c.s. ...ispezione. DN 25, PN 10. euro (tre/60)	ml	3,60
Nr. 104 D1.01.010.06	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm fino a PN 4. euro (quindici/08)	ml	15,08
Nr. 105 D1.03.003.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione con tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanità'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezioni. per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice). euro (cinquecentoventicinque/05)	cad	525,05
Nr. 106 D1.03.004.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanità'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. euro (centoventiuno/07)	cad	121,07
Nr. 107 D1.03.009.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per bagno standard, con tubazione in polipropilene DN 40 e DN 50, PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e oring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice). euro (seicentododici/39)	cad	612,39
Nr. 108 D1.03.010.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazione in polipropilene DN 40 e DN 50, PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali , il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. euro (centoventidue/47)	cad	122,47
Nr. 109 D1.03.013.01	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e borchie. corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, guarnizioni, sedile in termoindurente, anelli in gomma e collarini metallici. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Con scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata. euro (duecentoventisei/57)	cad	226,57
Nr. 110 D1.03.016.01	Bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento e/o a parete, viti tasselli e bulloni in acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con esclusione delle opere murarie: Bidet monoforo a pavimento. euro (duecentoquattro/60)	cad	204,60
Nr. 111 D1.03.018.02	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 70 x 55 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie: Con colonna . euro (quattrocentotrentacinque/84)	cad	435,84
Nr. 112 D1.03.019.01	Piatto per doccia in ceramica smaltata o vetrificata (fire-clay) di colore bianco e foro sull'angolo. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, piletta a griglia, fissaggio a pavimento e collegamento agli scarichi fognari con esclusione delle opere murarie di qualsiasi spessore e delle seguenti dimensioni: 80x80 cm. euro (quattrocentoottantaotto/80)	cad	488,80
Nr. 113 D1.03.044.02	Box doccia ad una porta e ad anta a battente con apertura verso l'esterno con vetro temperato dello spessore di mm. 6 e altezza mm. 1850, composta da porta in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, guarnizioni in gomma, chiusura anta apribile mediante magnete,maniglia cromata, fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm. 800. euro (centoottantadue/36)	cad	182,36
Nr. 114 D1.03.050.01	Asciugamano elettrico da parete in versione manuale o automatica, con involucro in ABS resistente ai raggi UV, motori dotati di protettore termico e resistenza elettrica con dispositivo di sicurezza per sovratemperature, alimentazione 220V-50HZ: Manuale con erogazione aria programmabile da 20 a 60 secondi. euro (centoottantanove/22)	cad	189,22
Nr. 115 D1.03.058.01	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: Normale. euro (centoventuno/21)	cad	121,21
Nr. 116 D1.03.063.01	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4. Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4. euro (centoquattordici/11)	cad	114,11
Nr. 117 D1.03.072.02	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: Normale. euro (cinquantatre/56)	cad	53,56
Nr. 118 D1.03.083.01	Cassetta di scarico da sospendere in vista sulla parete, realizzata con polietilene rigido pesante di colore bianco, isolata contro la trasduzione, capacità massima di litri 9, completa di coperchio, di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 10 mm, di rubinetto di intercettazione esterno di ottone cromato, di campana di scarico con comando esterno laterale: Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante bianco capacità massima litri 9, per montaggio basso (a zaino) con tubo di raccordo al vaso in polietilene rigido bianco e di raccordi. euro (centotrentanove/12)	cad	139,12
Nr. 119 D1.03.087.02	Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di canotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 6, del tipo da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori. euro (centoquindici/94)	cad	115,94
Nr. 120 D1.04.007.02	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5/6 bar, per acqua, aria e gas neutri: con manometro 0/10, dei seguenti diametri: 3/4'. euro (centoquarantasei/87)	cad	146,87
Nr. 121 D1.04.013.01	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in ottone e membrana in elasomero, temperatura massima 90°, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 10 bar: 1/2'. euro (sessantaquattro/16)	cad	64,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122 D1.04.031.04	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 3/4'. euro (trenta/26)	cad	30,26
Nr. 123 D1.05.017.08	Fornitura e posa in opera di gruppi di sollevamento a pressione costante per acque potabili o similari, con 1 elettropompa sommergibile, per installazione fissa con corpo e girante in acciaio inox, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento automatico, compreso il quadro di comando, alimentazione 230 V - 50 Hz. Elettropompa sommersa da 5', potenza nominale singola pompa 1,2 kW, portata 4,8 mc/h, prevalenza 86 - 29 m. euro (ottocentonovantatre/71)	cad	893,71
Nr. 124 D2.06.009.02	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4' - 1' 1.1/4', e con attacchi laterali da 1/2' M - 3/4' M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa MF: 3/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm. euro (settantacinque/79)	cad	75,79
Nr. 125 D2.06.010.04	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i lati da 1/2' M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa FF: 3/4'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm. euro (centonovantauno/19)	cad	191,19
Nr. 126 D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. . euro (cinquantanove/48)	cad	59,48
Nr. 127 D3.03.007	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) del'e dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. euro (centoquarantatre/74)	cad	143,74
Nr. 128 D3.04.007.05	Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 310 x500 mm (36 mod. DIN). euro (ottanta/84)	cad	80,84
Nr. 129 D3.04.008.12	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA,cor sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Tetrapolare da 38 a 63 A. euro (settantaquattro/90)	cad	74,90
Nr. 130 D3.04.016.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC. euro (sessantacinque/51)	cad	65,51
Nr. 131 D3.04.016.05	idem c.s. ...quadri predisposti: tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo AC. euro (centoottantaquattro/89)	cad	184,89
Nr. 132 D3.05.001.02	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; euro (uno/62)	ml	1,62
Nr. 133 D3.05.001.03	idem c.s. ...magistero: sezione 4 mmq.; euro (due/18)	ml	2,18
Nr. 134 D3.05.001.04	idem c.s. ...magistero: sezione 6 mmq.; euro (due/81)	ml	2,81
Nr. 135 D3.05.006.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; euro (uno/88)	ml	1,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 D3.05.006.03	idem c.s. ...magistero: sezione 4 mmq.; euro (due/00)	ml	2,00
Nr. 137 D3.05.006.06	idem c.s. ...magistero: sezione 16 mmq.; euro (tre/85)	ml	3,85
Nr. 138 D3.05.010.02	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 5x16; euro (quindici/50)	ml	15,50
Nr. 139 D3.06.001.01	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 16. euro (due/54)	ml	2,54
Nr. 140 D3.06.001.03	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (tre/69)	ml	3,69
Nr. 141 D3.06.001.05	idem c.s. ...esterno mm 40. euro (quattro/74)	ml	4,74
Nr. 142 D3.06.012.01	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: . mm 100x100x50. euro (sei/44)	cad	6,44
Nr. 143 D3.07.002	Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in, materiale isolante, due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (quarantaotto/41)	cad	48,41
Nr. 144 D3.07.016.02	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce deviato a soffitto. euro (tredici/95)	cad	13,95
Nr. 145 D3.08.004	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (quarantaotto/38)	cad	48,38
Nr. 146 D3.08.019	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. . euro (quarantaquattro/53)	cad	44,53
Nr. 147 D3.08.020	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (cinquantaquattro/81)	cad	54,81
Nr. 148 D3.09.006	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione. euro (centocinquanta/60)	cad	150,60
Nr. 149 D3.10.002.02	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100 W. euro (quarantacinque/96)	cad	45,96
Nr. 150 D3.10.014.03	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni-Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza). euro (centosessantaquattro/89)	cad	164,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 151 E.007.007	Fornitura e posa in opera di coperture in lamiera grecata zincata, spessore da 8/10 a 12/10, collaborante, di acciaio tipo HI-BOND Fe37 GZ275 UNI 5753/75, da completare in opera con soletta superiore in calcestruzzo armato Rck 25 N/mm ² , dello spessore minimo di cm 3, da pagare a parte. Compresa la formazione di nervature di ripartizione, irrigidimenti per sostegno di eventuali divisori sovrastanti, (sovrapposizione, chiodatura, saldature, rivettature, nastrature), la predisposizione della forometria, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo il ferro tondo di integrazione all'armatura del solaio, i connettori, la rete elettrosaldata ed il calcestruzzo. euro (cinque/25)	kg	5,25
Nr. 152 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fucatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; euro (cinque/34)	mc	5,34
Nr. 153 E.02.014.01	Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 0-4 mm. euro (diciotto/29)	mc	18,29
Nr. 154 E.02.014.02	idem c.s. ...D.L. granella, 4,01 - 14,00 mm. euro (trenta/39)	mc	30,39
Nr. 155 E.05.033.02	Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5. Dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. diametro interno mm. 90. euro (diciotto/66)	ml	18,66
Nr. 156 E.09.026	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, sorretta da montanti tubolari dell'altezza di cm. 190 dal piano di campagna, posti mediamente ad interassi di m. 2,00. Ogni m. 30 circa ed in corrispondenza di piccole deviazioni del tracciato sarà posto in opera un montante di controvento dotato di una saetta, unita ad esso a mezzo di bullone e dado zincati. I montanti di caposaldo saranno invece posti ogni 100 m. e comunque in corrispondenza di rilevanti variazioni angolari del tracciato; saranno dotati di due saette, anch'esse collegate al sostegno con , bullone e dado zincati. Ai montanti saranno fissati quattro ordini di filo dirrigidimento ed a questi sarà fermata la rete mediante fili di legatura ogni cm.30, in modo che aderisca perfettamente e si presenti uniformemente tesa senza ondulazioni o bombature. La rete sarà fissata ai montanti tramite legature nelle apposite forature del palo. I fili di tensione saranno legati ad ogni montante e tesi da tenditori al palo di caposaldo. Compreso decespugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/28)	ml	50,28
Nr. 157 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. euro (venticinque/63)	mc	25,63
Nr. 158 H.04.005.01	Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI EN 1681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 2 kN/mq. diametro esterno di 160 mm - spessore 3,2 mm;. euro (quattordici/31)	ml	14,31
Nr. 159 H.04.080.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40. euro (quarantatre/67)	cad	43,67
Nr. 160	idem c.s. ...il rinterro. elemento di fondo 60x60x60.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H.04.080.03	euro (sessantasette/02)	cad	67,02
Nr. 161 H.04.080.07	idem c.s. ...il rinterro. elemento intermedio di prolunga 60x60x60. euro (cinquantasei/67)	cad	56,67
Nr. 162 H.04.080.09	idem c.s. ...il rinterro. coperchio per elemento da 40 x 40. euro (trenta/13)	cad	30,13
Nr. 163 H.04.080.11	idem c.s. ...il rinterro. coperchio per elemento da 60 x 60. euro (trentacinque/89)	cad	35,89
Nr. 164 H.04.095.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 125 kN (12,5 t.), conforme alla classe di carico B125 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo e telaio quadrato, munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato con luce netta 350x350 e peso totale circa 16,00 kg. euro (novantanove/41)	cad	99,41
Nr. 165 H.04.104.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da griglia concava a rilievi antisdrucchiolo autobloccante al telaio mediante barra elastica e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia concava con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg. euro (centotrentacinque/49)	cad	135,49
Nr. 166 L.02.046	Drenaggio eseguito con pietrisco di cava lavato, di pezzatura mista da 15 mm a 40 /50 mm entro cavi. Sono ompresi: la fornitura e posa in opera del pietrisco, l'assestamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. euro (trentaotto/02)	mc	38,02
Nr. 167 O.01.011	Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in legname, l'innalzamento del materiale di risulta ed il relativo trasporto in luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Fino alla profondità di ml. 2,00. euro (centoquarantaotto/61)	mc	148,61
Nr. 168 O.01.016	Sovrapprezzo al taglio o demolizione di murature e conglomerati, dovuto per esecuzione entroterra. euro (ventisei/06)	mc	26,06
Nr. 169 O.01.024	Rimozione, senza recupero, di pavimento di qualsiasi specie; compreso la sottostante malta di allettamento, il trasporto del materiale di risulta nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/62)	mq	4,62
Nr. 170 O.01.033.01	Perforazione a rotazione in muratura di tufo o simil, con attrezzatura elettrica o meccanica, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli di acciaio armonico. Eseguite a qualsiasi altezza, sia orizzontalmente che comunque inclinate; compreso il noleggio dei macchinari, l'eventuale uso di corone diamantate, la pulizia dei fori, l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, diametro mm. 35. lunghezza fino a ml. 1,50. euro (ventiotto/00)	ml	28,00
Nr. 171 O.01.049	Iniezioni di malta pozzolana, composta da calce eminentemente idraulica e pozzolana iperventilata nel rapporto 1:1 ed opportunamente diluita; eseguite a pressione controllata a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo, ogni altro accessorio occorrente ed a qualunque altezza. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremità' nonche' ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu' riprese. Da computarsi a quintale di miscela a secco iniettata. euro (cinquantadue/27)	ql	52,27
Nr. 172 O.01.063.03	Magistero di scuci e cuci in muratura di qualsiasi spessore eseguito a qualsiasi altezza o profondità' con materiale di reimpiego od integrativo e con malta cementizia. Compreso le assicurazioni in legname, il taglio delle vecchie murature, la scelta del materiale riutilizzabile e l'allontanamento di quello irrecuperabile con relativo trasporto nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere, nonche' ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. eseguito in muratura di tufo. euro (duecentosessantaotto/27)	mc	268,27
Nr. 173 O.01.066	Sostituzione di architravi e piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni, ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, pulizia generale delle superfici interessate, formazione della nuova architrave con getto di calcestruzzo, escluso dal prezzo il prezzo dell'armatura da collocare secondo indicazioni della Direzione Lavori,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compreso armo, disarmo e tutti gli oneri e modalità di esecuzione. euro (novecentodiciannove/89)	mc	919,89
Nr. 174 O.01.069.01	Irrigidimento di solaio in ferro, voltine, volterrane, tavelloni e simile mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo di 5 cm sarà gettato sul solaio esistente armato con rete elettrosaldata del diametro 4, maglia cm. 15 x 15, fissato con connettori di acciaio zincato penetranti nelle ali delle travi in acciaio, completi di piastra in acciaio zincato, è compresa la pulitura della superficie prima del getto, la puntellazione in mezzera delle travi, collegate ad un cordolo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Per n.6 connettori. euro (quarantanove/70)	mq	49,70
Nr. 175 O.01.069.02	idem c.s. ...dei Lavori. Sovrapprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo. euro (quattro/84)	cad	4,84
Nr. 176 O.01.072	Massetto di conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 in opera a qualsiasi altezza, ben pistonato e fratazzato e di spessore (medio reso) cm 8-10. Per colmatare delle sagome della lamiera gracata, compreso la fornitura e posa in opera del ferro di armatura con n. 5 barre di diametro mm 12 per ogni metro lineare ed ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di superficie effettiva. euro (quaranta/61)	mq	40,61
Nr. 177 O.01.081	Creazione di vani per alloggiamento di travi in legno, eseguita mediante taglio a sezione obbligata e successivo ripristino con muratura. euro (settantanove/55)	mq	79,55
Nr. 178 O.01.107	Pulitura di materiali lapidei o laterizi consistente in debiotizzazione da specie vegetali infestanti inferiori o superiori, tramite due applicazioni di biocida a pennello e/o a spruzzo, seguite da un leggero lavaggio con acqua a bassa pressione. Eseguito con biocidi. euro (ottantatre/33)	mq	83,33
Nr. 179 R.007.003	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi architettonici a sagome semplici quali scalini, stipiti, architravi e simili non scorniciati, da collocare a qualsiasi altezza in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo. euro (duemilacinquecentocinquanta/00)	mc	2'550,00
Nr. 180 S.01.001.05	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio posti ad interasse di 1 ml. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno. euro (quindici/77)	mq	15,77
Nr. 181 S.01.024.01	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impegno di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati. Per i primi 6° mesi. euro (tre/39)	cad	3,39
Nr. 182 S.01.035.01	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per i primi 6° mesi. euro (quattordici/17)	mq	14,17
Nr. 183 S.01.035.02	idem c.s. ...20. Per ogni mese o frazione dopo il 6°. euro (zero/57)	mq/30g	0,57
Nr. 184 S.01.038.01	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfilo, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per i primi 6° mesi. euro (due/85)	mq	2,85
Nr. 185 S.02.001.03	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m. euro (undici/15)	cad	11,15
Nr. 186 S.02.002.02	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m. euro (sette/79)	cad	7,79
Nr. 187 S.02.003.03	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m. euro (undici/15)	cad	11,15
Nr. 188 S.03.016.03	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 2 Kg classe 21 BC.		

ANALISI DEL PREZZO		PREZZO DI APPLICAZIONE		€ 124,17	
AN01				MQ	
<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 – tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, – tipo GEOCALCE F ANTISISMICO di Kerakoll Spa – La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 – FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 – 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 – 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, – tipo GEOCALCE FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa –. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p>					
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO	
A) MANODOPERA					
1) Pulizia del sottofondo					
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,05	€ 27,33	€ 1,37	
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,05	€ 29,36	€ 1,47	
2) Preparazione e stesura geomalta, primo strato					
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,12	€ 26,47	€ 3,18	
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,12	€ 28,47	€ 3,42	
3) Stesura e rullatura fibra in acciaio uhtss					
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,20	€ 26,47	€ 5,29	
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,20	€ 28,47	€ 5,69	
4) Stesura geomalta, secondo strato					
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,10	€ 26,47	€ 2,65	
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,10	€ 28,47	€ 2,85	
			sommano A	€ 25,91	
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA					
GeoCalce F Antisismico 1° strato (5 mm)	kg/mq	7,00	€ 0,28	€ 1,96	
GeoCalce F Antisismico 2° strato (3 mm)	kg/mq	4,20	€ 0,28	€ 1,18	
GeoSteel G1200 (peso 1200 g/mq)	mq	1,05	€ 63,33	€ 66,50	
			sommano B	€ 69,64	
C) NOLI E TRASPORTI					
NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE	H/mq	0,30	€ 8,00	€ 2,40	
TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO (A45001-a)	kg/mq	11,90	€ 0,018	€ 0,21	
SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI	kg/mq	0,00	€ 1,20	€ 0,00	
			sommano C	€ 2,61	
			TOTALE escluso (SG+UI)	€ 98,16	
			Spese Generali 15,00%	€ 14,72	
			Utile d'Impresa 10,00%	€ 11,29	
IN PRIMO STRATO		PREZZO COMPLESSIVO AL MQ			€ 124,17

ANALISI DEL PREZZO		PREZZO DI APPLICAZIONE		€ 23,92	
AN02				CAD	
Ancoraggio perimetrale della rete mediante inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da microtrefoli acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 - tipo GEOSTEEL HARDWIRE della Kerakoll - avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, - tipo GEOCALCE FL ANTISISMICO della Kerakoll. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata = 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
A) MANODOPERA					
1) Realizzazione di foro di opportuno diametro e successiva pulitura					
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)		H/mq	0,05	€ 27,33	€ 1,37
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)		H/mq	0,05	€ 29,36	€ 1,47
2) Realizzazione e installazione sistema di connessione all'interno del foro					
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)		H/mq	0,05	€ 26,47	€ 1,32
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)		H/mq	0,05	€ 28,47	€ 1,42
3) Inghisaggio del sistema di connessione e stuccatura finale					
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)		H/mq	0,08	€ 26,47	€ 2,12
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)		H/mq	0,08	€ 28,47	€ 2,28
				sommano A	€ 9,98
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA					
GeoCalce FL Antisismico (stima)		kg/mq	2,00	€ 0,32	€ 0,64
GeoSteel G1200 larghezza 10 cm		mq	0,07	€ 42,00	€ 2,94
Iniettore&Connettore GeoSteel		n°	2,00	€ 0,66	€ 1,32
				sommano B	€ 4,90
C) NOLI E TRASPORTI					
NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE		H/mq	0,50	€ 8,00	€ 4,00
TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO (A45001-a)		kg/mq	2,00	€ 0,018	€ 0,04
SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI		kg/mq	0,00	€ 1,20	€ 0,00
				sommano C	€ 4,04
				TOTALE escluso (SG+UI)	€ 18,91
				Spese Generali 15,00%	€ 2,84
				Utile d'Impresa 10,00%	€ 2,17
PREZZO COMPLESSIVO CAD					€ 23,92

ANALISI DEL PREZZO		PREZZO DI APPLICAZIONE		€ 111,58
AN03				MQ
<p>Consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato mediante realizzazione di cordoli armati, composti da strati alternati di ricorsi in laterizio e sistema composito a matrice inorganica FRM (Fabric Reinforced Mortar), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 – tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm. Per l'allettamento delle fasce di tessuto si prevede l'applicazione di malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale, i – tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa – . La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 – FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici poste alla sommità delle pareti, mediante preparazione di un opportuno binario di allettamento planare per accogliere il nuovo cordolo di muratura;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 – 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 – 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) stesura dei ricorsi in conci di tufo;</p> <p>f) eventuale ripetizione delle fasi b), c), d) ed e), per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>g) inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee per l'inserimento del connettore e profondità pari all'altezza del nuovo cordolo e per almeno 50 cm all'interno della muratura esistente, con iniezione a bassa pressione finale di malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e legante minerale, – tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di cordolo armato effettivamente realizzato.</p>				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLETO
A) MANODOPERA				
1) Preparazione e stesura geomalta, primo strato				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,13	€ 27,33	€ 3,55
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,13	€ 29,36	€ 3,82
2) Installazione tessuto in fibra di acciaio galvanizzato uhtss				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,22	€ 27,33	€ 6,01
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,22	€ 29,36	€ 6,46
3) Stesura geomalta, secondo strato				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,12	€ 27,33	€ 3,28
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,12	€ 29,36	€ 3,52
4) Posa dei ricorsi in tufo				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,20	€ 27,33	€ 5,47
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,20	€ 29,36	€ 5,87
			sommano A	€ 37,98
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA				
GeoCalce F Antisismico 1° strato (5 mm)	kg/cad	7,00	€ 0,28	€ 1,96
GeoCalce F Antisismico 2° strato (5 mm)	kg/cad	7,00	€ 0,28	€ 1,96
GeoCalce F Antisismico giunti verticali	kg/cad	5,00	€ 0,28	€ 1,40
GeoSteel G600 (peso 670 g/mq)	mq	1,05	€ 42,00	€ 44,10
			sommano B	€ 49,42
C) NOLI E TRASPORTI				
NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE	H/mq	0,10	€ 8,00	€ 0,80
			sommano C	€ 0,80
			TOTALE escluso (SG+UI)	€ 88,20
			Spese Generali 15,00%	€ 13,23
			Utile d'Impresa 10,00%	€ 10,14
PREZZO COMPLESSIVO A MQ				€ 111,58

ANALISI DEL PREZZO					
AN04	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 17,06
	unità di misura				MQ
Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature. con coppo e sottocoppo(embrici), con tegole fornite dall'amministrazione.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,15	€ 29,36	€ 4,40	
Operaio Qualificato 3° Llvello	h	0,13	€ 27,33	€ 3,55	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,13	€ 24,66	€ 3,21	
				totale 1	€ 11,16
2 NOLI E TRASPORTI					
Gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 m portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	h	0,02	€ 18,23	€ 0,36	
				totale 2	€ 0,36
3 MATERIALI					
Malta bastarda con 2 ql di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia	mc	0,03	€ 65,40	€ 1,96	
				totale 3	€ 1,96
	TOTALE 1+2+3				€ 13,49
5 SPESE GENERALI				15%	€ 2,02
	Sommano				€ 15,51
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 1,55
	TOTALE ANALISI				€ 17,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 17,06

ANALISI DEL PREZZO					
AN05	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1267,52
	unità di misura				a corpo
Fornitura e posa di camino prefabbricato, realizzato in materiale refrattario, avente una bocca con luce netta 75 x 55(h), completo di cappa in acciaio dotata di valvola di chiusura e predisposta per attacco di canna fumaria diametro 25 cm. da computarsi a parte					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	1,00	€ 27,33	€ 27,33	
Operaio Generico 2° Livello	h	1,00	€ 24,66	€ 24,66	
				totale 1	€ 51,99
2 NOLI E TRASPORTI					
				totale 2	€ 0,00
3 MATERIALI					
Base e rinfianchi in mattoni forati ammallati	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00	
Prefabbricato completo di cappa e accessori	cad	1	€ 900,00	€ 900,00	
				totale 3	€ 950,00
	TOTALE 1+2+3				€ 1001,99
5 SPESE GENERALI				15%	€ 150,30
	Sommano				€ 1152,29
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 115,23
	TOTALE ANALISI				€ 1267,52
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1267,52

ANALISI DEL PREZZO						
AN06	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 123,12	
	unità di misura				cad	
Fornitura e posa in opera di telaio in lamiera di acciaio zincato a caldo delle dimensioni di 60x60 cm. h=5 cm., sagomata per il successivo alloggiamento di pavimentazione in basole di pietra da computarsi a parte, completo di controtelaio dotato di staffe perimetrali da affogare nel massetto ottostante ed il perno centrale per agevolare l'apertura del telaio mobile.						
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE	
1 MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00		
Operaio Qualificato 3° Livello	h	1,00	€ 27,33	€ 27,33		
Operaio Generico 2° Livello	h	0,00	€ 24,66	€ 0,00		
				totale 1	€ 27,33	
2 NOLI E TRASPORTI						
				totale 2	€ 0,00	
3 MATERIALI						
Chiusino completo di controtelaio e telaio	cad	1	€ 70,00	€ 70,00		
				totale 3	€ 70,00	
	TOTALE 1+2+3				€ 97,33	
5 SPESE GENERALI				15%	€ 14,60	
	Sommano				€ 111,93	
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 11,19	
	TOTALE ANALISI				€ 123,12	
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 123,12	

ANALISI DEL PREZZO					
AN07	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 287,57
	unità di misura			cad	
Fornitura e posa in opera di radiatore da bagno bianco RAL 9010 formato 50x120 cm. completo di accessori per il completamento, valvola e detentore e adattatori per tubazioni diam. 16 mm.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	1,00	€ 27,33	€ 27,33	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,00	€ 24,66	€ 0,00	
				totale 1	€ 27,33
2 NOLI E TRASPORTI					
				totale 2	€ 0,00
3 MATERIALI					
Radiatore	cad	1	€ 200,00	€ 200,00	
				totale 3	€ 200,00

ANALISI DEL PREZZO					
AN08	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 414,07
	unità di misura				cad
Fornitura e posa in opera di radiatore da bagno bianco RAL 9010 formato 50x180 cm. completo di accessori per il completamento, valvola e detentore e adattatori per tubazioni diam. 16 mm.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	1,00	€ 27,33	€ 27,33	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,00	€ 24,66	€ 0,00	
				totale 1	€ 27,33
2 NOLI E TRASPORTI					
				totale 2	€ 0,00
3 MATERIALI					
Radiatore	cad	1	€ 300,00	€ 300,00	
				totale 3	€ 300,00
	TOTALE 1+2+3				€ 327,33
5 SPESE GENERALI				15%	€ 49,10
	Sommano				€ 376,43
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 37,64
	TOTALE ANALISI				€ 414,07
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 414,07

ANALISI DEL PREZZO					
AN09	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1360,12
	unità di misura				cad
Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo Imhoff, costituita da elementi in cemento ad anello, di cui quello di base dotato di fondo, quello finale dotato di sifone e coperchio in cemento pedonabile. diametro interno 125 cm - altezza finale a montaggio eseguito 210 cm. Sono comprese la fornitura e posa delle tubazioni e raccordi necessari per il funzionamento della fossa e d il suo collegamento ai pozzetti di entrata ed uscita. Sono escluse le oere di scavo e rinterro da computarsi a parte.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	5,00	€ 27,33	€ 136,65	
Operaio Generico 2° Livello	h	5,00	€ 24,66	€ 123,30	
				totale 1	€ 259,95
2 NOLI E TRASPORTI					
Autocarro completo di gru	h	0,16	€ 95,29	€ 15,25	
				totale 2	€ 15,25
3 MATERIALI					
Anelli prefabbricati	cad	1	€ 700,00	€ 700,00	
Tubazioni e raccordi	a corpo	1	€ 100,00	€ 100,00	
				totale 3	€ 800,00
	TOTALE 1+2+3				€ 1075,20
5 SPESE GENERALI				15%	€ 161,28
	Sommano				€ 1236,48
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 123,65
	TOTALE ANALISI				€ 1360,12
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1360,12

ANALISI DEL PREZZO					
AN10	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 35,34	
	unità di misura			MQ	
Pavimentazione drenante costituita da piastre forate in PEHD vergine stabile ai raggi UV tipo "Geog gravel" di Geoplast o similare delle dimensioni ciascuna di 58x58x3 cm, capacità di carico 400KG/mq idoneo all'uso carrabile ciascun modulo incastrabile agli altri elementi, da posare su sottostante stratigrafia composta da 15/20 cm di pietrischetto frantmato e 2 cm. di ghiaia fine di livellamento opportunamnte compattati e livellati, computati a parte. Riempimento delle piastre con ghiaietto fine di granulometria 0-5 mm per un'altezza di 2 cm. oltre l'altezza dei moduli.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Llvello	h	0,10	€ 27,33	€ 2,73	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,10	€ 24,66	€ 2,47	
				totale 1	€ 5,20
2 NOLI E TRASPORTI					
Escavatore	h	0,15	€ 27,32	€ 4,10	
Rullo costipatore vibrante	h	0,1	€ 22,87	€ 2,29	
				totale 2	€ 6,39
3 MATERIALI					
Grigliato	mq	1	€ 15,00	€ 15,00	
Ghiaia fine	mc	0,05	€ 27,00	€ 1,35	
				totale 3	€ 16,35
	TOTALE 1+2+3				€ 27,93
5 SPESE GENERALI				15%	€ 4,19
	Sommano				€ 32,12
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 3,21
	TOTALE ANALISI				€ 35,34
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 35,34

ANALISI DEL PREZZO					
AN11	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 374,43
	unità di misura				cad
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORGANO ILLUMINANTE DOTATO DI STAFFA DI ANCORAGGIO A PARETE PER ESTERNI, COSTITUITO DA APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IP 65 IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON DIFFUSORE IN POLICARBONATO TRASPARENTE, ELETTRIFICAZIONE A LED 24 W, 3000K, 2440LM, RA 85. E' COMPRESA LA FORNITURA E POSA DELLA STAFFA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO DA MONTARE SULLA PARETE IN POSIZIONE ED ALTEZZA STABILITA DAL D.L.. CARCASSA ORGANO ILLUMINANTE E STAFFA COLORE EFFETTO RAME BRUNITO.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	0,50	€ 27,33	€ 13,67	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,50	€ 24,66	€ 12,33	
				totale 1	€ 26,00
2 NOLI E TRASPORTI					
				totale 2	€ 0,00
3 MATERIALI					
Armatura e staffa completo di accessori di montaggio	cad	1	€ 270,00	€ 270,00	
				totale 3	€ 270,00
	TOTALE 1+2+3				€ 296,00
5 SPESE GENERALI				15%	€ 44,40
	Sommano				€ 340,39
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 34,04
	TOTALE ANALISI				€ 374,43
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 374,43

ANALISI DEL PREZZO					
AN12	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 627,43	
	unità di misura			cad	
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORGANO ILLUMINANTE SU PALO PER ESTERNI, DA MONTARE SU IDONEO PLINTO IN CALCESTRUZZO DA COMPUTARSI A PARTE, COSTITUITO DA APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IP 65 IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON DIFFUSORE IN POLICARBONATO TRASPARENTE, ELETTRIFICAZIONE A LED 24 W, 3000K, 2440LM, RA 85. E' COMPRESA LA FORNITURA E POSA DEL PALO DI ALTEZZA FUORI TERRA 300 CM, DOTATO DI PIASTRA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDI E SCATOLA DI CONNESSIONE CON MORSETTIERA. CARCASSA ORGANO ILLUMINANTE E PALO COLORE EFFETTO RAME BRUNITO.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	0,50	€ 27,33	€ 13,67	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,50	€ 24,66	€ 12,33	
				totale 1	€ 26,00
2 NOLI E TRASPORTI					
				totale 2	€ 0,00
3 MATERIALI					
Armatura e palo completo di accessori di montaggio	cad	1	€ 470,00	€ 470,00	
				totale 3	€ 470,00
	TOTALE 1+2+3				€ 496,00
5 SPESE GENERALI				15%	€ 74,40
	Sommano				€ 570,39
6 UTILE DELL'IMPRESA				10%	€ 57,04
	TOTALE ANALISI				€ 627,43
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 627,43

Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione con pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza AIR INVERTER con espulsione aria canalizzabile, per riscaldamento, raffreddamento e produzione acqua calda sanitaria da ubicarsi nel sottotetto come da tavole grafiche allegate, completo di collegamenti e raccorderie a bollitore da 300 lt. per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, completo di terminali di erogazione, ventilconvettori per riscaldamento e raffrescamento degli ambienti da montarsi a parete, ciascuno dotato di termostato ambiente.

1)

1a

		Quantità	Prezzo unitario	Tot. Parziale	Totale
COMPONENTI					
Pompa di calore aria-acqua AIR INVERTER CN 09M					
Pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza AIR INVERTER con espulsione aria canalizzabile, per riscaldamento, raffreddamento e produzione acqua calda sanitaria. Temperatura massima prodotta fino a 60°C. Idonea per installazione esterna. Compressore ROTARY INVERTER DC montato su supporti antivibranti completo di protezione contro le sovratemperature e le sovratensioni, riscaldamento dell'olio con resistenza incorporata automatica. Circuito frigorifero con gas R410A completo di valvola di espansione elettronica, valvola inversione ciclo a 4 vie, filtro deidratatore, ricevitore di liquido, separatore di liquido in aspirazione, trasduttori di pressione, sicurezza contro le basse pressioni, sicurezza contro le sovrappressioni. Scambiatore lato utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox 316 con elevata superficie di scambio, coibentato con isolante elastomerico a celle chiuse anticondensa e completo di resistenza antigelo. Scambiatore esterno a pacco alettato con elevata superficie di scambio realizzato con tubi di rame accoppiati ad alette con trattamento speciale idrofilo e particolare superficie corrugata. Pannellatura esterna completamente smontabile in alluminio preverniciato resistente alla corrosione. Struttura portante in Aluzink resistente alla corrosione. Basamento in lamiera zincata verniciata. Bacinella raccolta condensa in ABS con scarico convogliabile dotata di resistenza antigelo automatica. Ventilatore centrifugo a pale rovesce ad alta prevalenza accoppiato con motore elettrico sincrono commutato elettronicamente (EC) a magnete permanente con regolazione della velocità tramite segnale 0-10V completo di cuffia di protezione e convogliamento aria installata a bordo macchina. Quadro elettrico completo di fusibile circuito ausiliario, fusibili compressore e ventilatori, contattore comando compressore, trasformatore di isolamento per l'alimentazione del circuito ausiliario. Centralina digitale per il controllo della protezione e temporizzazione compressore, relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo, ottimizzazione cicli di sbrinamento, controllo condensazione, controllo climatico con compensazione del set-point con la temperatura esterna, contatto gestione acqua calda sanitaria con precedenza, controllo ON/OFF, modalità di funzionamento caldo e freddo, visualizzazione e reset allarmi, programmazione giornaliera o settimanale. Pompa di circolazione ad alta efficienza regolata elettronicamente, classe efficienza energetica A, rotore bagnato esente da manutenzione, motore sincrono con tecnologia ECM e regolazione elettronica delle prestazioni per il comando modulante in base al					

	carico dell'impianto gestito dalla centralina montata a bordo macchina. Fornita con kit idraulico completo di flussostato, valvola sicurezza, rubinetto di scarico e filtro a Y.				
	DATI TECNICI:				
	- Classe energetica applicazioni bassa temperatura: A+				
	- Potenza termica (A7/W35): 8,70 kW				
	- Coefficiente di resa (EN 14511) 3,81 COP				
	- Potenza frigorifera (A35/W18): 8,07 kW				
	- Coefficiente di resa (EN 14511) 3,60 EER				
	- Limiti temperatura esterna con W35: -15÷35 °C				
	- Limiti temperatura esterna con W50: -15÷35 °C				
	- Limiti temperatura esterna con W18: 12÷45 °C				
	- Pressione sonora (ISO 9614-2): 53 dB(A)				
	- Alimentazione: 230/1/50				
	- Assorbimento max pieno carico: 5,20 kW				
	- Connessioni idrauliche: 1"G				
	- Lunghezza: 912 mm				
	- Profondità: 800 mm				
	- Altezza: 992 mm				
	- Peso: 124 kg				
		1,00	€ 9 500,00	€ 9 500,00	
1b	Tubi flessibili inox 1-1/2 Tubo flessibile per la connessione della pompa di calore all'impianto. Tubo interno in gomma EPDM. Strato esterno in acciaio inox trecciato. Raggio curvatura min. 200 mm. Pressione di esercizio 10 bar. Temperatura di esercizio 90 °C. Lunghezza 400 mm. Connessioni 1-1/2M x calotta 1-1/2	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
1c	Supporti antivibranti Air Inverter Maxi Supporti antivibranti con base in gomma per la riduzione delle vibrazioni prodotte dal compressore della pompa di calore.	1,00	€ 190,00	€ 190,00	
1d	Bollitore per produzione acqua calda sanitaria da pompa di calore. Corpo in acciaio qualità S235JR. Superficie interna protetta con vetroporcellanatura alimentare secondo DIN 4763-3 e UNI 10025. Scambiatore di calore spiroidale con superficie di scambio maggiorata. Protezione catodica con anodo al magnesio pre-montato. Collegamento per riscaldatore elettrico ausiliario. Collegamenti per sensori di temperatura. Collegamento per ricircolo acqua calda sanitaria. Flangia inferiore per operazioni di pulizia. Isolamento termico ad alto spessore esente da CFC e HCFC. Rivestimento esterno Sky colorato. Coperchio e rosette di protezione in PST preformato. Garanzia 5 anni Dati tecnici: - Classe energetica B - Capacità 291 L - Altezza 1610 mm - Diametro 600 mm - Dimensione flangia di ispezione Ø 180 mm - Coefficiente dispersione S (W) 69,2 - Dimensione collegamento acqua fredda 1"				

1e	1e	- Dimensione collegamento acqua calda 1-1/4"				
		- Dimensione collegamento scambiatore di calore 1-1/4"				
		- Dimensione collegamento sensore temperatura 1/2"				
		- Superficie scambiatore di calore 0,5 m²				
		- Contenuto scambiatore di calore 3,5 L				
		- Temperatura massima sanitario 95 °C				
		- Pressione massima sanitario 8 bar				
		- Peso a vuoto 110 kg				
			1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00	
1f	1f	Volano termico AR 100				
		Volano termico per l'accumulo di acqua calda e refrigerata. Idoneo per impianti con pompa di calore. Corpo in acciaio qualità S235JR. Superficie interna senza trattamento. Superficie esterna verniciata. Isolamento termico e anticondensa ad alto spessore esente da CFC. Coperchio e rosette di protezione in PST preformato.				
		DATI TECNICI				
		- Classe energetica: B				
		- Capacità nominale: 85 L				
		- Altezza totale: 915 mm				
		- Diametro: 500 mm				
		- Dimensione collegamenti impianto: 1-1/2"				
		- Dimensione collegamento sensore temperatura: 1/2"				
		- Dimensione collegamento spurgo aria: 1-1/4 G				
1g	1g	- Pressione massima esercizio: 6 bar				
		- Temperatura campo esercizio: -10°C ÷ +95 °C				
		- Coefficiente dispersione S (W) 46				
			1,00	€ 600,00	€ 600,00	
		Collettore di distribuzione DN 25 6+6 attacchi				
		Collettori di distribuzione 1" per pannelli radianti sec. UNI EN 1264 in poliammide rinforzato con fibra di vetro e completamente preassemblato. Geometria interna dei moduli a bassa perdita di carico. Modulo di mandata dotato di valvola/flussimetro a secco per la regolazione della portata con scala graduata visibile 0-5 l/min., valvola di sfogo aria, attacco portagomma per scarico carico impianto e termometro. Modulo di ritorno dotato di manopola di intercettazione del fluido, predisposto per l'applicazione di un comando elettrotermico, valvola di sfogo aria, attacco portagomma per scarico carico impianto e termometro. Attacchi adduzione laterali con raccordo girevole in ottone. Completo di staffe per il fissaggio a cassetta o parete.				
		DATI TECNICI				
		- Temperatura max esercizio 90 °C				
		- Pressione max esercizio 3 bar				
		- Pressione max collaudo 6 bar				
		- Attacchi adduzione 1" RP				
		- Lunghezza 391 mm				
			1,00	€ 180,00	€ 180,00	
		Cassetta portacollettori mod. 600				
		Cassetta ad incasso per l'alloggiamento dei collettori di distribuzione. Corpo in lamiera zincata. Piedini regolabili in altezza. Frontalino anteriore smontabile. Porta smontabile colore bianco con serratura ad				

	intaglio piatto. Cornice con bordo piano regolabile in profondità verniciata colore bianco. Rete portaintonaco per le parti intonacabili. Completa di binari guida per il fissaggio dei collettori e della ferramenta necessaria per il completo assemblaggio. Dimensione max collettore consigliata: 7+7 attacchi DIMENSIONI - Altezza 630 mm - Lunghezza 600 mm - Profondità 110 mm				
			1,00	€ 150,00	€ 150,00
1h	Adattatore collettore a innesto rapido per tubo da 16 Giunto ad innesto rapido lato collettore e raccordo rapido scorrevole lato circuito per un collegamento rapido del tubo al collettore.				
			12,00	€ 5,00	€ 60,00
1i	Termoattuatore 230 V NC 4 fili per collettore Termoattuatore 230V a basso consumo normalmente chiuso (NC) per la regolazione della temperatura singolo ambiente negli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Contatto micro di fine corsa. Involucro brevettato 100% protezione a condensa e perdite del collettore. Marchio CE sec. EN 60730. Resistenza alle sovratensioni sec. EN 60730-1. Attivazione per mezzo di termostati ambiente con uscita a due punti. Indicatore luminoso di funzionamento integrato. Possibilità di montaggio 360°. Apertura circuito manuale. Completo di cavo connessione. DATI TECNICI - Alimentazione: 230 V 50/60 Hz - Contatto 230 V AC 5A (1A) - Temperatura di esercizio: 0–65 °C - Potenza assorbita 1 W - Forza azionamento 100 N - Tempo di apertura 3 min - Corsa nominale 4 mm. - Tipo di protezione IP54 - Lunghezza cavo 1 m - Sezione cavo 4 x 0.75 mm²				
			6,00	€ 30,00	€ 180,00
1l	Ventilconvettore a parete Iris L LH102 Ventilconvettore per riscaldamento e condizionamento ambiente. Installazione verticale a parete. Mobile di protezione rimovibile in lamiera zincata prerivestita con film di cloruro di polivinile. Colore bianco RAL 9010. Batteria di scambio termico a tubi di rame con alette turbolenziate di alluminio. Valvole di sfiato aria manuale. Bacinella di raccolta condensa. Gruppo ventilante con ventilatore tangenziale accoppiato a motore asincrono a 3 velocità (motore EC-Brushless con inverter opzionale). Filtro aria classe G1 lavabile. DATI TECNICI - Potenza riscaldamento (45/40 °C - TA 20°C) 9050 W - Potenza frigorifera (10/15 °C - TA 27°C) 9020 W - Livelli sonori min-med-max 40-46-49 dB(A) - Alimentazione elettrica 230/1/50				

		Alimentazione elettrica 230/1/50				
			- Altezza 470 mm			
			- Larghezza 1470 mm			
			- Profondità 220 mm			
				2,00	€ 650,00	€ 1 300,00
1m		Ventilconvettore a parete Iris L LH122P Ventilconvettore per riscaldamento e condizionamento ambiente. Installazione verticale a parete. Mobile di protezione rimovibile in lamiera zincata prerivestita con film di cloruro di polivinile. Colore bianco RAL 9010. Batteria di scambio termico a tubi di rame con alette turbolenziate di alluminio. Valvole di sfiato aria manuale. Bacinella di raccolta condensa. Gruppo ventilante con ventilatore tangenziale accoppiato a motore asincrono a 3 velocità (motore EC-Brushless con inverter opzionale). Filtro aria classe G1 lavabile. DATI TECNICI - Potenza riscaldamento (45/40 °C - TA 20°C) 11600 W - Potenza frigorifera (10/15 °C - TA 27°C) 10710 W - Livelli sonori min-med-max 46-48-51 dB(A) - Alimentazione elettrica 230/1/50 - Altezza 470 mm - Larghezza 1670 mm - Profondità 220 mm				
1n		Termostato ambiente con termostato minima TA+TM32 Termostato ambiente a bulbo con manopola di regolazione temperatura 0÷40°C. Termostato minima temperatura acqua calda tarato a 32°C				
				4,00	€ 80,00	€ 320,00
1o		Resistenza elettrica 230V 2000W Resistenza elettrica corazzata con attacco filettato per impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria collaudata sec EN 60335-1, EN 50106 e marchiata CE. Filo resistivo posizionato in un tubo di acciaio inox isolato con ossido di magnesio compattato (MgO). Resistenza Aisi 316 L brasata su tappo in AISI 304 con guarnizione. Termostato bipolare regolabile con sicurezza dotato di involucro esterno di protezione in PP IP 65. Diodo luminoso di funzionamento. Cavo per connessione elettrica. DATI TECNICI - Potenza 2000 W - Tensione alimentazione 230 V - Carico specifico max 13 W/cm² - Regolazione temperatura 30÷70 °C - Temperatura sicurezza 90 °C - Cavo elettrico 3x1.5 mm² - Tappo filettato 1"-½ G - Lunghezza resistenza 320 mm				
1r		Kit sicurezza per accumuli ACS < 500 L Kit sicurezza con miscelatore termostatico per accumuli acqua calda sanitaria. Il kit comprende: N° 1 valvola a sfera in ottone nichelato con bocchettone				

1s

1s	<p>valvola a sfera in ottone nichelato con bocchettone, attacchi filettati ¾ M/F, maniglia a T in alluminio, temperatura di lavoro -20°C÷150°C. N° 1 valvola di ritegno in ottone per acqua potabile, pressione di apertura 20 mbar, temperatura max di esercizio 90°C. N° 1 rubinetto scarico con portagomma e tappo. N° 1 Miscelatore termostatico Kvs 2,4 per acqua calda sanitaria con dispositivo antiscottatura, corpo in lega di ottone DZR CR antidezincificazione con finitura cromata, attacchi a bocchettone filettati maschio con valvole di ritegno e filtri incorporati per ingressi acqua fredda e calda, manopola controllo temperatura utenza regolabile 30÷65°C, pressione massima statica 10 bar, pressione massima dinamica 5 bar, temperatura massima in ingresso 90°C, massimo rapporto fra le pressioni 2:1. N° 1 Valvola di sicurezza a membrana per impianti idrotermosanitari, marchiata CE secondo direttiva 97/23/CE. Temperatura max 110°C, corpo in ottone, membrana e guarnizione in EPDM, sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%. N° 1 vaso di espansione a membrana fissa per per impianti idrosanitari marchiati CE, corpo in acciaio al carbonio verniciato, membrana alimentare, flangia in acciaio inox, pressione max d'esercizio 8 bar, pressione di precarica 3,5 bar, temperatura max di esercizio 99°C, connessione ¾ M, capacità 25 L, diametro 290 mm, altezza 450 mm. N° 1 raccordo a 3 pezzi in ottone per la manutenzione dei vasi espansione, doppia valvola interna con chiusura automatica a molla, connessioni ¾ M/F La fornitura comprende corredo di raccorderia in ottone ¾ per l'assemblaggio dei componenti.</p>				
		1,00	€ 300,00	€ 300,00	
1s	<p>Gruppo diretto DN 32 Wilo Para 30/1-7 Gruppo di pompaggio diretto per impianti di climatizzazione completamente montato e collaudato. Pompa di circolazione ad alta efficienza, elevata coppia di avviamento, motore autoprotetto con tecnologia ECM e regolazione elettronica incorporata per l'adattamento automatico delle prestazioni in base alla differenza di pressione. Valvola a sfera con maniglia a T. Tubo di connessione in ottone. Valvola a sfera con maniglia rossa e termometro 0÷120°C. Valvola sfera ritorno con maniglia blu e termometro 0÷120°C completa di valvola di ritegno con apertura 18 mbar dotata meccanismo di esclusione manuale. Guscio isolante ecologico in polipropilene espanso completamente riciclabile. Pressione massima di esercizio 10 bar . Temperatura massima di esercizio 110°C. Interasse connessioni 125 mm. Accessori opzionali: staffa per l'installazione a parete, valvola di ritegno aggiuntiva, set per la contabilizzazione del calore. DATI TECNICI - Alimentazione pompa 230V-1-50/60Hz - Connessioni 1"-1/4 RP - Assorbimento pompa 5÷70 W - Prevalenza max pompa 70 kPa - Portata max pompa 3500 l/h - Coefficiente flusso kvs 21,0 - Dimensioni (HxLxP) 400x250x170 mm</p>				
		1,00	€ 600,00	€ 600,00	

1u	Plenum di convogliamento aria di espulsione pompa di calore realizzata con pannello sandwich a partire dalla macchina fino all'innesto in canna fumaria esistente, completa di pezzi speciali						
			corpo	€ 350,00	€ 350,00		
Collegamento PDC con fornitura di tubi e raccordi inerenti per il collegamento al volano termico e stazione di rilancio.							
		corpo	€ 700,00	€ 700,00			
Collegamento bollitore con fornitura di tubi ed							
		corpo	€ 350,00	€ 350,00			
Fornitura e collegamento tubazione per il collegamento PCD Centralina di rilancio ubicata nel vano tecnico con il bollitore ACS realizzata con tubazione in multistrato o polipropilene a saldare d. 32							
		corpo	€ 500,00	€ 500,00			
Fornitura e collegamento ventilconvettori a partire dal collettore di distribuzione, realizzata con tubo in multistrato d. 20 coibentato, valvole e detentore per allaccio , scarico condensa							
		4,00	€ 280,00	€ 1 120,00			
TOTALE IMPIANTO CLIMA+ACS						€ 20 240,00	
2)	MANODOPERA						
	N.1 Operaio specializzato	ore	12,00	€ 29,36	€ 352,32		
	N.1 Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 27,33	€ 218,64		
					€ 570,96	€ 570,96	
	TOTALE (1+2)						€ 20 810,96
Spese generali		15%				€ 3 121,64	
Utile dell'impresa		10%				€ 2 393,26	
TOTALE						€ 26 325,86	
Incidenza manodopera (%)						2,17%	

ANALISI DEL PREZZO					
AN14	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 1930,38	
	unità di misura			cad	
Fornitura e posa in opera di Serbatoio da interro in monoblocco di Polietilene alimentare ad alta densità (LLPDE) di forma cilindrica , con base di appoggi e dotato di tappo di ispezione e botola di prelevamento acqua per campionamenti; dato in opera con l'onere per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 5000.					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	0,50	€ 27,33	€ 13,67	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,50	€ 24,66	€ 12,33	
				totale 1	€ 26,00
2 NOLI E TRASPORTI					
				totale 2	€ 0,00
3 MATERIALI					
Serbatoio monoblocco in LLDPE completo per la messa in esercizio	cad	1	€ 1500,00	€ 1500,00	
				totale 3	€ 1500,00
	TOTALE 1+2+3				€ 1526,00
5 SPESE GENERALI					
	Sommano			15%	€ 228,90
					€ 1754,89
6 UTILE DELL'IMPRESA					
	TOTALE ANALISI			10%	€ 175,49
					€ 1930,38
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1930,38

ANALISI DEL PREZZO					
AN15	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 322,14
	unità di misura				cad
FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLA DI ISPEZIONE CON MISURE FUORI STANDARD, REALIZZATA CON TELAIO IN ALLUMINIO E RIFINITA CON LASTRA DI CARTONGESSO DELLE DIMENSIONI DI 150 CM * 100 CM. A DUE ANTE APRIBILI .					
OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
1 MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato 4° Livello	h	0,00	€ 29,36	€ 0,00	
Operaio Qualificato 3° Livello	h	2,00	€ 27,33	€ 54,66	
Operaio Generico 2° Livello	h	0,00	€ 24,66	€ 0,00	
				totale 1	€ 54,66
2 NOLI E TRASPORTI					
				totale 2	€ 0,00
3 MATERIALI					
Botola completa di telaio e controtelaio in alluminio	cad	1	€ 200,00	€ 200,00	
				totale 3	€ 200,00