



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici

Research Fund for Coal and Steel

RFCS-02-2020 Grant Agreement 101034015



DREAMERS

Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO ESECUTIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Paolillo
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Florena (tiarstudio s.r.l.)
Impianti Idrici - Scarico e Antincendio	Ing. Alessandro Vitale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrocelli
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Rocco Carfagna - Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino
Impianti Gas Tecnici	Ing. Valentino Vitale
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agosti
Strutture	Prof. Ing. Vincenzo Piluso Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nastri Prof. Ing. Gianvittorio Rizzano
Computi e Stime	Arch. Aniello De Martino Geom. Michele Lalopa P.I. Giovanni D'Aniello
Pratiche VV.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Landi
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento:	Ing. Nicola Galotto

TAVOLA	DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA
EP02	Elenco Prezzi Opere Edili	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
DATA: Marzo 2023	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Pantaleone Aufiero Geom. Giovanni Soldà



AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici di Ateneo in possesso del sistema di Gestione per la qualità conforme alla UNI EN ISO 9001-2015
Certificato CSQ n. 0783.2020-6 scadenza 27/07/2023 per l'attività di verifiche sulla progettazione delle opere, ai fini della validazione,
su progetti relativi alla propria stazione appaltante

A TERMINI DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO E COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.01.070.040 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm euro (nove/70)	m	9,70
Nr. 2 C.01.070.050 .h.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm euro (quindici/17)	m	15,17
Nr. 3 C.05.010.090 .a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm euro (ventidue/80)	mq	22,80
Nr. 4 C.09.010.010 .b	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3" euro (trecentoventiquattro/26)	cad	324,26
Nr. 5 CAM23_C01 .070.070.F (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm euro (undici/03)	m	11,03
Nr. 6 CAM23_C01 .070.070.I (CAM)	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm euro (ventiuno/38)	m	21,38
Nr. 7 CAM23_C01 .090.020.E	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4 euro (ventiotto/75)	m	28,75
Nr. 8 CAM23_C01 .095.010.B	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1/2" euro (dodici/23)	m	12,23
Nr. 9 CAM23_C01 .095.010.C	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 3/4" euro (diciassette/24)	m	17,24
Nr. 10 CAM23_C01 .095.010.D	idem c.s. ...tenuta.Diametro nominale 1" euro (ventiuno/14)	m	21,14
Nr. 11 CAM23_C01 .095.020.G	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2" euro (quarantatre/74)	m	43,74
Nr. 12 CAM23_C04 .010.010.A	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 euro (centonovantatre/19)	cad	193,19
Nr. 13 CAM23_C04 .010.015.C	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 euro (duecentoquindici/86)	cad	215,86
Nr. 14 CAM23_C04 .010.015.D	idem c.s. ...prove idrauliche DN80 euro (duecentocinquanta/27)	cad	250,27
Nr. 15 CAM23_C04 .010.015.E	idem c.s. ...prove idrauliche DN100 euro (duecentonovantaquattro/00)	cad	294,00
Nr. 16 CAM23_C04 .010.040.E	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 euro (trecentocinquantaquattro/91)	cad	353,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 CAM23_C05 .010.045.A (CAM)	Isolamento con coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL Isolamento con coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL con temperatura limite di esercizio 400°C, densità apparente 60 kg/mq, comportamento al fuoco classe 0. Spessore 20 mm euro (trentauno/57)	mq	31,57
Nr. 18 CAM23_C09 .010.030.B	Cassetta da incasso per idrant Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Comprese le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 20 euro (centonovantaquattro/05)	cad	194,05
Nr. 19 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 20 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/58)	mc	3,58
Nr. 21 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centoquarantadue/39)	mc	142,39
Nr. 22 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 23 CAM23_E07 .005.010.B (CAM)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali euro (quindici/01)	mq	15,01
Nr. 24 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm euro (quindici/51)	mq	15,51
Nr. 25 CAM23_E07 .020.030.A (CAM)	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 400 kg/m³ con 330 kg/m³ euro (centoquindici/61)	mc	115,61
Nr. 26 CAM23_E07 .020.040.C (CAM)	Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante idoneo per ottenere un impasto omogeneo senza galleggiamento delle perle, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane, spessore minimo 5 cm da rifinire con successivo autolivellante o con massetto sottile sabbia e cemento da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 300 kg/m³ resistenza a compressione minima 13 kg/m² euro (duecentocinquantacinque/40)	mc	255,40
Nr. 27 CAM23_E11 .040.015.C	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro 200 mm euro (venticinque/79)	cad	25,79
Nr. 28 CAM23_E11 .040.030.B	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10 euro (quarantaquattro/67)	mq	44,67
Nr. 29 CAM23_E12 .030.010.B	Manto di scorrimento con feltro di poliester Manto di scorrimento con feltro di poliester, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq euro (cinque/34)	mq	5,34
Nr. 30 CAM23_E12 .040.030.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero euro (cinque/08)	mq	5,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 CAM23_E12 .060.040.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia euro (tre/26)	mq	3,26
Nr. 32 CAM23_E13 .000.010.C	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di marmettoncini e marmettoni di cemento euro (ventisette/66)	mq	27,66
Nr. 33 CAM23_E13 .030.010.A (CAM)	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm euro (quarantauno/54)	mq	41,54
Nr. 34 CAM23_E13 .030.020.P (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo euro (sessantaotto/99)	mq	68,99
Nr. 35 CAM23_E13 .030.020.V (CAM)	idem c.s. ...finale. Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo euro (centodiciannove/04)	mq	119,04
Nr. 36 CAM23_E14 .010.010.E (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 2 cm euro (centosessantasei/48)	mq	166,48
Nr. 37 CAM23_E15 .020.010.A (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita euro (quarantaquattro/35)	mq	44,35
Nr. 38 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita euro (quattordici/85)	m	14,85
Nr. 39 CAM23_E16 .020.040.A (CAM)	Intonaco a mezzo stucco Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamente levigato con frattazzo metallico o alla pezza. euro (trentadue/44)	mq	32,44
Nr. 40 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm euro (quarantatre/62)	mq	43,62
Nr. 41 CAM23_E18 .010.060.A	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm) ammorsato alla muratura con idonee grappe, distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestite sulle due facce con pannelli o compensati lisci; compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti euro (trecentosettantatre/23)	mq	373,23
Nr. 42 CAM23_E18 .010.060.F	Porta interna in legno di abete 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. Sovrapprezzo alla porta interna in legno di abete per laccatura in altri colori RAL a scelta euro (cinquantaquattro/39)	mq	54,39
Nr. 43 CAM23_E18 .045.010.C	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm euro (diciassette/64)	ml	17,64
Nr. 44 CAM23_E18 .045.035.A	Serratura tipo comune a borsa Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra, due chiavi e ferramenta. euro (diciassette/69)	cad	17,69
Nr. 45 CAM23_E18 .075.010.H	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm euro (novecentosei/53)	cad	906,53
Nr. 46 CAM23_E18 .075.020.A	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 800 x 2.000 mm euro (settecentosettantasei/95)	cad	776,95
Nr. 47 CAM23_E18 .075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna euro (duecentosettantaotto/72)	cad	278,72
Nr. 48 CAM23_E18 .080.040.A	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq euro (quattrocentocinquantacinque/37)	mq	455,37
Nr. 49 CAM23_E19 .010.020.B (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travature reticolari Carpenteria in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, gli oneri relativi ai controlli di legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3 euro (cinque/03)	kg	5,03
Nr. 50 CAM23_E19 .010.070.A (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. euro (dieci/24)	kg	10,24
Nr. 51 CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato euro (otto/47)	kg	8,47
Nr. 52 CAM23_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 53 CAM23_E20 .010.096.A	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza in classe 1B1 Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura. Classe di sicurezza 1B1 come da norma UNI 7697 - Spessore 6/7 mm euro (ottantanove/75)	mq	89,75
Nr. 54 CAM23_E20 .020.090.B	Assemblaggio e posa di vetrata termoisolante Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno contabilizzati a parte - vetrata tripla euro (cinquantadue/77)	mq	52,77
Nr. 55 CAM23_E20 .020.100.A	Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera euro (sette/95)	mq	7,95
Nr. 56 CAM23_E20 .030.010.C	Cristallo riflettente Cristallo riflettente, diafano, in lastre con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati Spessore 8 mm euro (settantaotto/45)	mq	78,45
Nr. 57 CAM23_E20 .040.030.B	Vetrata antifluco, incolore, in lastre Vetrata antifluco, incolore, in lastre di qualsiasi dimensione per finestre, porte e vetrate, con certificato di omologazione conforme alla normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, in lastre di qualsiasi dimensione per finestre, porte e vetrate, escluso il telaio. Spessore 21 mm, REI 60 euro (novecentocinquantatre/58)	mq	953,58
Nr. 58 CAM23_E21 .010.010.A	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/65)	mq	3,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
(CAM) Nr. 59 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (nove/84)	mq	9,84
Nr. 60 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco euro (dodici/08)	mq	12,08
Nr. 61 CAM23_E23 .030.010.C (CAM)	Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento _ movimento sismico 70 mm (+20/-50) Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 200 mm euro (seicentosessantacinque/12)	m	665,12
Nr. 62 CAM23_E23 .040.040.C (CAM)	Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad Coprigiunto di dilatazione da installare per facciate pareti e soffitti su superfici finite in barre da 3 ml/cad in alluminio preverniciato spessore 20/10 fissato su entrambi i lati del giunto in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per l'aderenza e la tenuta sulle murature e con fori svasati bloccato sui due lati con funzione antivandalo mediante viti inox e tasselli per fissaggio con sistema a scomparsa e con guarnizioni in gomma cellulare adesiva e inserto in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni capace di assorbire sbalzi termici da -30°C a +90°C, in barre da 3 ml/cad; per larghezza del vano giunto fino a 200 mm euro (centoquarantaquattro/48)	m	144,48
Nr. 63 CAM23_I01. 010.045.A (CAM)	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantacinque/41)	cad	55,41
Nr. 64 CAM23_I01. 010.070.A (CAM)	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (sessantasette/52)	cad	67,52
Nr. 65 CAM23_I01. 010.080.A (CAM)	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (cinquantaotto/74)	cad	58,74
Nr. 66 CAM23_I02. 010.090.D (CAM)	Rubinetto a maschio in bronzo filettato Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro 1" euro (ventisette/61)	cad	27,61
Nr. 67 CAM23_I03. 010.030.D (CAM)	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm euro (quindici/03)	m	15,03
Nr. 68 CAM23_I03. 010.030.E (CAM)	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 90 mm euro (ventitre/39)	m	23,39
Nr. 69 CAM23_I03. 010.030.F (CAM)	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm euro (venticinque/15)	m	25,15
Nr. 70 CAM23_I03. 010.030.H (CAM)	idem c.s. ...tinteggiatura.Diametro esterno 160 mm euro (ottantauno/37)	m	81,37
Nr. 71 CAM23_I03. 010.050.D (CAM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 63 mm euro (quattordici/14)	m	14,14
Nr. 72 CAM23_I03. 010.050.H (CAM)	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm euro (ventiuno/16)	m	21,16
Nr. 73 CAM23_I03. 010.050.J (CAM)	idem c.s. ...Diametro esterno 160 mm euro (trentatre/40)	m	33,40
	Vernici e smalti Vernice a base di resine acriliche metallizzate euro (sette/32)	kg	7,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 CAM23_MT .E.84.003	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione euro (diciannove/14)	mq	19,14
Nr. 75 CAM23_P03 .010.065.A	idem c.s. ...spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese euro (uno/63)	mq/30 gg	1,63
Nr. 76 CAM23_P03 .010.065.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati euro (trentanove/87)	mc	39,87
Nr. 77 CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare euro (diciassette/71)	mq	17,71
Nr. 78 CAM23_R02 .060.010.B (CAM)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 79 CAM23_T01 .010.010.A	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/63)	mc/ 5km	5,63
Nr. 80 CAM23_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16
Nr. 81 CAM23_T01 .020.010.A	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (sei/58)	mc/ 5km	6,58
Nr. 82 CAM23_T01 .020.010.B	Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 65 mm euro (trentauno/20)	m	31,20
Nr. 83 CAM23_U01 .020.020.C	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovranno possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm euro (nove/96)	m	9,96
Nr. 84 CAM23_U01 .030.050.F (CAM)	idem c.s. ...Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm euro (quattordici/29)	m	14,29
Nr. 85 CAM23_U01 .030.050.H (CAM)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm euro (ventinove/22)	m	29,22
Nr. 86 CAM23_U02 .040.025.D (CAM)	idem c.s. ...kN/mq DE 315 mm euro (sessantadue/49)	m	62,49
Nr. 87 CAM23_U02 .040.025.F (CAM)	idem c.s. ...kN/mq DE 355 mm euro (novantauno/66)	m	91,66
Nr. 88 CAM23_U02 .040.025.G (CAM)	idem c.s. ...kN/mq DE 400 mm euro (cento/52)	m	100,52
Nr. 89 CAM23_U02 .040.025.H (CAM)	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantanove/44)	mc	49,44
Nr. 90			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAM23_U04 .010.010.A Nr. 91 CAM23_U04 .020.010.D	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (sessantacinque/62)	cad	65,62
Nr. 92 CAM23_U04 .020.010.G	idem c.s. ...scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (centosessanta/68)	cad	160,68
Nr. 93 CAM23_U04 .020.030.E	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm euro (sessantaquattro/87)	cad	64,87
Nr. 94 CAM23_U04 .020.030.J	idem c.s. ...scavo Dimensioni 80x80x85 cm euro (centosessantacinque/16)	cad	165,16
Nr. 95 CAM23_U04 .020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (cinque/17)	kg	5,17
Nr. 96 CAM23_U04 .020.080.A	Chiusini con chiavistello rotante bullonato Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con chiavistello rotante bullonato euro (sei/04)	kg	6,04
Nr. 97 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiotto/05)	mc	28,05
Nr. 98 CAM23_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (due/59)	mq/cm	2,59
Nr. 99 CAM23_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/84)	mq/cm	2,84
Nr. 100 CAM23_U05 .030.080.C	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 20x100 cm, altezza 25 cm euro (sessantaotto/33)	cad	68,33
Nr. 101 CAM23_U05 .070.010.A	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm euro (trentaotto/90)	mq	38,90
Nr. 102 CAM23_U05 .070.060.B	Masselli grigliati per pavimentazioni Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore oltre i 10 cm euro (quarantaquattro/84)	mq	44,84
Nr. 103	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CAM23_U05 .080.010.B	rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm euro (venti/21)	m	20,21
Nr. 104 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 105 I.01.020.030. a	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata euro (duecentonovantasette/57)	cad	297,57
Nr. 106 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentoottantasette/03)	cad	387,03
Nr. 107 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (tremiladuecentonovanta/71)	cad	3'290,71
Nr. 108 NPE.01	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 3 cm euro (diciassette/96)	mq	17,96
Nr. 109 NPE.02	Fornitura e posa in opera di isolante in lana minerale (spessore 80 mm) per parete interna fonoisolante W112 EI120 tipo KNAUF euro (ventiuno/84)	mq	21,84
Nr. 110 NPE.03	Posa in opera di parete interna fonoisolante W112 EI120 tipo KNAUF direttamente fornita dall'Amministrazione appaltantePosa in opera di parete interna fonoisolante W112 EI120 tipo KNAUF direttamente fornita dall'Amministrazione appaltante Posa in opera di pareti divisorie interne tipo Knauf dello spessore di 150 mm, ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, con potere fonoisolante $R_w = 63$ dB, atta a garantire una resistenza al fuoco EI120. Le lastre di gesso sono fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati formati a freddo in lamiera di acciaio zincata, avente un carico di snervamento non inferiore a 300 N/mm ² , con interasse non superiore a 600 mm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio - Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito Knauf Diamant, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellente,Nell'intercapedine verrà inserito un pannello isolante termo acustico Knauf Insulation MINERAL WOOL 35. La lavorazione riguarda la sola posa in opera del materiale direttamente fornito dalla stazione appaltante.compreso nel prezzo lo scarico del materiale in cantiere e la movimentazione al piano di utilizzo. euro (trentatre/52)	mq	33,52
Nr. 111 NPE.04	fornitura e posa in opera di pannelli di lana minerale per le intercapedini di parete di tamponamento esterna Aquapanel outdoor - KNAUFFornitura e posa in opera in entrambe le intercapedini delle orditure di un pannello di lana minerale tipo Knauf NaturBoard Silence (DP7). Lo del pannello di lana minerale risulta pari a spessore 120 mm per l'orditura esterna e di spessore pari a 80mm per l'orditura interna. Il pannello di lana minerale avrà le seguenti caratteristiche: densità 70 kg/mc conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,034 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); in euroclasse A1 di reazione al fuoco (EN 13501-1), prodotta con tecnologia Ecose, un rivoluzionario legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto dovrà essere rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017. CERTIFICAZIONI : - Certificato Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota "Q" come da Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti; - Certificato Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", attestante la qualità dell'aria interna e le bassissime emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds); Certificato EPD (Environmental Product Declaration - etichetta ambientale di tipo III) rilasciato da ente terzo indipendente secondo ISO 14025 ed EN 15804. euro (ottantaotto/92)	mq	88,92
Nr. 112 NPE.05	Posa in opera di parete di tamponamento esterna Aquapanel outdoor - KNAUF fornita dall'Amministrazione Appaltante le lavorazioni comprendono la posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor, dello spessore minimo verificato di ca 330 mm. Posa in opera di parete di tamponamento esterna Aquapanel outdoor - KNAUF fornita dall'Amministrazione Appaltante le lavorazioni comprendono la posa in opera di parete di tamponamento perimetrale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor, dello spessore minimo verificato di ca 330 mm -La parete di tamponamento perimetrale sarà costituita da una orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato , dello spessore minimo verificato di ca 330 mm.La parete di tamponamento perimetrale sarà costituita da una orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor, dello spessore minimo verificato di ca 330 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	L'orditura metallica, realizzata in doppia serie parallela, sarà realizzata per il lato esterno, con profili Knauf in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, delle dimensioni di: • guide U 40x150x40 (1) mm, spessore 0.6 mm, • montanti C 50x150x50 (1), spessore 0.6 mm, montaggio semplice (1) dei montanti posti ad interasse non superiore a 400 mm (1) .L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato delle dimensioni di: • guide U 40x100x40 (1) mm, spessore 0.6 mm, • montanti C 50x100x50 (1) mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 400 (1) mm, ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. .La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto Aquapanel Water-resistive barrier, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato Aquapanel Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Lo stesso sarà fissato provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, quindi risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), Le lastre Aquapanel saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw -, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La lastra è posata su uno strato di rasante/collante rinforzato, multifibra, a granulometria 1,2 mm per cappotto, di colore grigio chiaro tipo SM 700, il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito Knauf, , avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate Knauf.Il rivestimento interno all'ambiente, sarà invece realizzato con lastre in: 1° strato - gesso rivestito Knauf GKB sp.12.5mm, , , avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoperforanti fosfatate, aventi le seguenti caratteristiche: 2° strato - gesso rivestito, a vista, sarà realizzato con lastra in gesso avente le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m²; -; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf Diamant.In , , spessore 80mm (orditura interna). La lavorazione di assemblaggio degli elementi costituenti la parete sarà comprensiva del sistema di scorrimento che consente alla parete di muoversi rispetto al solaio (vedi particolari costruttivi).La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno in lastre Aquapanel® Outdoor, eseguita con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat per uno spessore pari ad almeno 8 mm. Per un maggiore rinforzo dei giunti, o nel caso la rasatura non avvenga contestualmente si raccomanda l'applicazione del nastro Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape facendo attenzione a non incrociare e non effettuare sovrapposizioni ed impiegare come stucco di armatura del giunto il Joint Filler Grey.La rasatura sarà quindi rinforzata con rete in fibra di vetro per esterni, resistente agli alcali, Aquapanel® Exterior Reinforcing Mesh 200gr, per ottenere una superficie pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore..Il prezzo esclude la fornitura e posa in opera del pannello di lana isolante che è da pagarsi a parte.Compreso nel prezzo lo scarico del materiale in cantiere e la movimentazione al piano di utilizzo. euro (novanta/08)	mq	90,08
Nr. 113 NPE.06	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare fonoisolante tipo Topiq Efficient Pro - Knauf Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli bordo dritto in lana minerale di nuova generazione tipo Knauf AMF Topiq Efficient Pro, bordo dritto SK, di dimensioni 600x600mm e spessore 20 mm, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 100%, in classe di reazione al fuoco A1, con massimo assorbimento acustico $\alpha_w = 1,0$, potere fonoisolante longitudinale pari a 25dB, atto a garantire una resistenza al fuoco REI 120. L'orditura metallica, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 13964 è realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, e composta da profili perimetrali L 20/25, profili portanti T 24/38 mm, spessore 0.4 mm, profili trasversali T 24/38 mm, spessore 0.4 mm. Il profilo portante sarà posto ad interasse di 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, pendini e ganci con molla di sospensione, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. La sospensione del soffitto è garantita da sistema di pendinatura "tirante-molla" d=4 mm a uncino aperto, montato parallelamente alla retta d'azione della forza di gravità. La funzione di controventamento nei confronti dell'azione sismica è svolta dalla diagonale tesa del medesimo sistema "tirante-molla" montato inclinato, secondo le due direzioni principali dell'orditura primaria della struttura del soffitto, completato da un puntone realizzato tramite una coppia di profili sagomati a freddo con sezione a U 30x27x30 sp. 0,6 mm posati "schiena/schiena" e collegati sull'anima tramite vite finta rondella. I puntoni devono essere disposti 1 ogni 10 m2 di soffitto con un minimo di 3 per ogni porzione di soffitto strutturalmente indipendente. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC tipo Knauf AMF TOPIQ EFFICIENT PRO rivestito con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 20 mm, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. euro (cinquantanove/68)	mq	59,68
Nr. 114 NPE.08	Fornitura e posa in opera di struttura di facciata brise soleil Schermi frangisole metallici Fornitura e posa in opera di Sistema Frangisole con pale verticali ed orizzontale fisse, del ns Tipo S da 220mm a sezione ellittica. Le pale saranno montate con angolazione fissa (a scelta) su montanti verticali (oppure orizzontali per pale verticali) in alluminio estruso a sezione rettangolare di idonea sezione. Tali montanti (o trasversi) saranno fissati a parete mediante mensole speciali in acciaio zincato e verniciato attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie euro (trecentosessantauno/29)	mq	361,29
Nr. 115 NPE.09	Finestra piana da tetto apribile motorizzata scorrevole, con possibilità di sblocco rapido di emergenza dall'interno per manovra manuale di apertura e chiusura, trasmissione del moto a cinghia esente da manutenzione, ampia apertura per passaggio scala/passaggio d'uomo, in alluminio a taglio termico verniciato colore standard[1.2], compreso controltelaio coibentato preassemblato per installazione su cordolo perimetrale rialzato[1.3], con scossaline/gocciolatori in lamiera di acciaio inox AISI304 pressopiegata verniciata in tinta, guide esterne in acciaio zincato con piedi antivibranti registrabili in altezza, carter di protezione delle guide in lamiera di alluminio pressopiegata preverniciata in tinta; vetrocamera[1.1] stratificato antisfondamento 55.1 + camera isolante gas argon + 33.1 Low-E (Ug=1,0W/mqK UNI EN 673 --classe di protezione anticaduta 1B1/2B2 EN 12600), sigillatura permanente resistente ai raggi UV vetrata con trattamento Stopsol luce foro 400x120cm - esterno telaio a vista 433x153cm (+ guide) euro (ventisettemiladuecentosette/03)	a corpo	27'207,03
Nr. 116 NPE.10	Isolamento termico mediante insufflaggio di schiuma poliuretanic a cellule aperte per iniezione, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 60, densità in volume confinato 19 kg/m3, resistenza a compressione 0,3 kg/cm2 , conduttività termica λD pari a 0,035 W/(m·K), classe di reazione al fuoco: euroclasse F, con marcatura CE, posto in opera per la coibentazione termo-acustica di pareti diOMPAGNO in laterizio, in calcestruzzo, in ferro, o manufatti simili di qualsiasi forma o sagoma. euro (trecentocinquantadue/58)	m3	352,58
Nr. 117 NPE.11	Manto impermeabile sintetico realizzato in "lega" di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) di elevata qualità, avente armatura interna composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelaminato, resistente ai raggi UV, accoppiato sulla faccia inferiore a tessuto non tessuto polimerico, RAL 9016 spessore 1,8 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio sulle due facce dell'armatura. euro (quarantaotto/52)	mq	48,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 NPE.14	Fornitura e posa in opera di lamiera forata in acciaio al carbonio di spessore 2 mm con fori da 6 mm , compreso di sottostruttura di ancoraggio euro (centoottantasette/46)	mq	187,46
Nr. 119 NP_Ant.01	Fornitura e posa in opera di staffaggi in acciaio zincato per il sostegno delle tubazioni dell'impianti antincendio a pareti e soffitti aventi diametro compreso tra 1" e 5 ". euro (otto/69)	cadauna	8,69
Nr. 120 NP_Ant.02	Fornitura e posa in opera di Idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. Tipo con 2 sbocchi UNI 70 attacco motopompa UNI 100 - h sottosuolo= 960 mm - h soprassuolo = 450 mm del tipo ADR: dotato di punto di rottura prestabilito in modo da evitare fuoriuscite di acqua in caso di urto accidentale euro (millequattrocentoottantadue/73)	cadauno	1'482,73
Nr. 121 NP_Ant.03	Oneri per interferenze con reti idriche di scarico ed antincendio esistenti. euro (quattromiladuecentotrentaquattro/68)	a corpo	4'234,68
Nr. 122 NP_Ant.04	Fornitura e posa in opera di disconnettore come da schemi grafici di progetto. euro (tremilaquattrocentonovantacinque/40)	cadauno	3'495,40
Nr. 123 NP_Ant.05	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata in resina sintetica "Cycolac" a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bigetto con possibilità di regolazione della gittata del getto maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: - scavo e rinterro; - il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; - il montaggio dell'irrigatore; - la regolazione dell'angolo di lavoro; - il collaudo.Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq). Escursione della torretta: 10 cm con sistema di chiusura antivandalò. Angolo di lavoro: 30° e 330°, 360°.Gittata: 6,2 mt ÷ 15,1 mt. Traiettoria: 25° Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, Ti, gomito, prolunga regolabile, tubazione Ø20 di collegamento alla rete principale) e quant'altro per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (centocinque/23)	cadauno	105,23
Nr. 124 NP_Ant.06	Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica. Fornita e posata in opera su tubazione all'interno di cavedi completa di staffe di fissaggio e di giunti elastici a monte ed a valle. Su tubo in PEAD da Ø50 a 90 mm. euro (duecentododici/13)	cadauno	212,13
Nr. 125 NP_Ant.07	Pozzetti in resina sintetica Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: - la formazione e la regolazione del piano di posa con relativo drenaggio sottostante: - la rinfiancatura con calcestruzzo ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. c) Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: Altezza: 31 cm. Larghezza: 64-65 cm. Lunghezza: 50 cm euro (centotrentaquattro/76)	cadauno	134,76
Nr. 126 NP_Ant.08	Fornitura e posa in opera di sensore di pioggia collegabile al programmatore elettronico, resistente ai raggi UVA, sensibilità regolabile da 3 a 2 mm di pioggia, disco igroscopico senza necessità di manutenzione. euro (ottantatre/76)	cadauno	83,76
Nr. 127 NP_Ant.09	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per comando elettrovalvole, completo di modulo di espansione a 8 settori, espandibile fino a 24 stazioni con moduli da 4 a 8 settori. Versione per montaggio esterno con trasformatore 230/24V incorporato e sportello con chiusura a chiave. Sino a 4 programmi indipendenti con 16 partenze assegnabili per programma, 3 tipologie di programmazione 8calendario 7 gioni, intervallo 1-13 gioni, gioni pari e dispari), regolazione stagionale con aggiustamento percentuale, funzione riempimento costerna, comando pompa/valvola master, irrigazione manuale per settore o programma, memoria non volatile senza batterie fino a 5 anni. Alimentazione 230V ca, uscita settore 24 V ca, dimensioni 273x260x117 mm. Predisposta per collegamento del sensore di pioggia e quant'altro per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. euro (ottocentosessantanove/65)	cadauno	869,65
Nr. 128 NP_Ant.10	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non Combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. 3" euro (centotrentadue/90)	cadauno	132,90
Nr. 129 U.01.050.010 .e	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. con controflange e accessori. Compresi il		

