

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di Efficientamento Energetico presso l'Edificio Municipale

COMMITTENTE: Comune di Albiano d' Ivrea

Data, 05/09/2019

IL TECNICO

Ing. Claudio Riva

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 euro (tredici/42)	m³	13,42
Nr. 2 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m euro (quindici/19)	m³	15,19
Nr. 3 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/71)	m³	10,71
Nr. 4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/88)	m³	7,88
Nr. 5 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (centoottanta/92)	m³	180,92
Nr. 6 01.A02.A30. 010	idem c.s. ...demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (centosettantadue/25)	m³	172,25
Nr. 7 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. euro (sedici/86)	m²	16,86
Nr. 8 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 euro (quattrocentocinquantaquattro/91)	m³	454,91
Nr. 9 01.A04.B85. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centoquattordici/90)	m³	114,90
Nr. 10 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate euro (centoventuno/93)	m³	121,93
Nr. 11 01.A04.F65.0 05	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate euro (tredici/34)	m²	13,34
Nr. 12 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 13 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro (quarantacinque/56)	m²	45,56
Nr. 14 01.A06.A50. 015	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 10 euro (trentanove/21)	m²	39,21
Nr. 15 01.A09.C00. 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane euro (tredici/74)	m²	13,74
Nr. 16 01.A10.A10.	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025	del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 euro (trentatre/40)	m²	33,40
Nr. 17 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (otto/13)	m²	8,13
Nr. 18 01.A10.B30. 025	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m3 1 di sabbia Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso: euro (ventiquattro/14)	m²	24,14
Nr. 19 01.A10.B70. 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (sessantaquattro/30)	m²	64,30
Nr. 20 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio euro (diciassette/17)	kg	17,17
Nr. 21 01.A18.B50. 025	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato euro (dieci/51)	kg	10,51
Nr. 22 01.A18.B60. 005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato euro (cinque/60)	kg	5,60
Nr. 23 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 24 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio euro (tre/31)	kg	3,31
Nr. 25 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,compresa l'assistenza del fabbro alla posa euro (tredici/06)	kg	13,06
Nr. 26 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese euro (nove/36)	m²	9,36
Nr. 27 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne euro (quattordici/52)	m²	14,52
Nr. 28 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 29 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/01)	h	30,01
Nr. 30 01.P13.C00.0 05	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m² 2,50 Delle dimensioni di mm 15x15x15. euro (ottantaquattro/79)	m²	84,79
Nr. 31 01.P26.A10. 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale euro (ventidue/92)	m³	22,92
Nr. 32 02.P02.A02. 010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore euro (centoventitre/03)	m³	123,03
Nr. 33 02.P02.A10. 020	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a m² 0,25 euro (quattrocentoottantanove/92)	m³	489,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 02.P02.A72. 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 euro (centotrenta/74)	m³	130,74
Nr. 35 02.P02.A74. 010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. euro (centoventi/07)	m³	120,07
Nr. 36 05.A01.A03. 020	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW euro (seimiladuecentosettantauno/02)	cad	6'271,02
Nr. 37 05.A01.B02. 505	Posa in opera di sistemi a condensazione modulari, dotati di struttura di contenimento per l'installazione all'esterno, completi, incluso collettore di mandata e ritorno, accessori INAIL (ex ISPEL), circolatori, strumentazione e controllo gestione di cascata, basamento. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. sino a 400 kW al focolare euro (milleduecentocinquantadue/66)	cad	1'252,66
Nr. 38 05.A01.R25. 015	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, con opere murarie euro (novecentotrenta/70)	cad	930,70
Nr. 39 05.A01.R25. 020	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, sino 240 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi. euro (trentanove/91)	cad	39,91
Nr. 40 05.P57.A20. 005	Antigelo per impianti di riscaldamento euro (tre/19)	kg	3,19
Nr. 41 05.P57.G80. 020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre euro (uno/17)	kg	1,17
Nr. 42 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 euro (otto/14)	kW	8,14
Nr. 43 05.P59.D40. 005	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 5 euro (venticinque/36)	cad	25,36
Nr. 44 05.P59.D40. 025	idem c.s. ...Da litri 18 euro (quarantauno/19)	cad	41,19
Nr. 45 05.P59.D40. 040	idem c.s. ...Da litri 80 euro (centocinquantaotto/36)	cad	158,36
Nr. 46 05.P59.E00.0 05	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" euro (sei/96)	cad	6,96
Nr. 47 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale euro (trentauno/36)	cad	31,36
Nr. 48 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 49 05.P59.M70. 035	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 2" euro (duecentosette/00)	cad	207,00
Nr. 50 05.P59.M70. 040	idem c.s. ...filettato Diametro 2" 1/2 euro (trecentotrentaotto/44)	cad	338,44
Nr. 51 05.P59.O10. 005	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 3/8" euro (sette/78)	cad	7,78
Nr. 52 05.P59.O60. 025	Separatore d'aria per circuito chiuso Diametro 2" 1/2 euro (sessantanove/66)	cad	69,66
Nr. 53 05.P59.P80.0 05	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" euro (sessantauno/48)	cad	61,48
Nr. 54 05.P59.R80.0	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/4 euro (trecentoquattro/29)	cad	304,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20 Nr. 55 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8" euro (sette/52)	cad	7,52
Nr. 56 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico euro (cinquantatre/82)	cad	53,82
Nr. 57 05.P62.A40. 015	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 1"1/4 euro (ventidue/87)	cad	22,87
Nr. 58 05.P62.A50. 020	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 euro (quarantasei/89)	cad	46,89
Nr. 59 05.P62.A50. 020	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 euro (quarantasei/89)	cad	46,89
Nr. 60 05.P62.A70. 005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" euro (trenta/43)	cad	30,43
Nr. 61 05.P62.C10.0 15	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"1/4 euro (cinquantaotto/27)	cad	58,27
Nr. 62 05.P62.C20.0 05	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8" euro (tre/03)	cad	3,03
Nr. 63 05.P62.C80.0 15	Sportello in lamiera per gas 13000x1000 euro (centootto/68)	cad	108,68
Nr. 64 05.P63.B20.0 05	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127 euro (centocinquantacinque/25)	m	155,25
Nr. 65 05.P63.B20.0 10	idem c.s. ...int. mm. 152 euro (centosessantacinque/60)	m	165,60
Nr. 66 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/70)	mm	1,70
Nr. 67 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 68 05.P68.A20. 005	Demolizione o rimozione serbatoi per combustibili Di qualsiasi dimensione euro (zero/63)	kg	0,63
Nr. 69 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 70 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore euro (uno/14)	kg	1,14
Nr. 71 05.P68.C30.0 05	Smontaggio e rimontaggio coperchio passo d'uomo, serbatoi di combustibili, sia per sostituzione guarnizioni che per esecuzione di qualsiasi lavoro, anche su di esso... euro (novantacinque/01)	cad	95,01
Nr. 72 05.P69.B00.0 05	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %) euro (duecentotre/50)	cadauno	203,50
Nr. 73 05.P69.B23.0 15	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione pn 10 Diametro 1/2" euro (ottanta/80)	cad	80,80
Nr. 74 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 75 05.P69.B28.0 05	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 63 euro (otto/42)	cad	8,42
Nr. 76	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P70.B30.0 20	fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60 euro (dodici/94)	m	12,94
Nr. 77 05.P70.B30.0 25	idem c.s. ...a mm 76 euro (tredici/56)	m	13,56
Nr. 78 05.P71.A30. 005	Provvista e posa di tubazione per impianto elettrico di cui all'art. 71a20 per diam. da 1/2 a 3" per installazione limitata ai seguenti quantitativi, relativamente a tutto l'impianto: Sino ml. 3 aumento sui prezzi di detto articolo (percentuale del 60 %) euro (zero/00)		0,00
Nr. 79 05.P71.L85.0 10	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma Per quadri ad armadio euro (centosessantaquattro/56)	cad	164,56
Nr. 80 05.P72.A70. 010	Contenitore per montaggio a fronte quadro idoneo a portare su slitte Per quattro unita' euro (trecentosedici/70)	cad	316,70
Nr. 81 05.P75.A60. 005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone-conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1/2" euro (sessantatre/47)	cad	63,47
Nr. 82 05.P76.A10. 005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %) euro (duecentotrentatre/65)		233,65
Nr. 83 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro euro (settantasei/12)	cad	76,12
Nr. 84 05.P76.D10. 005	Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale Per ogni caldaia euro (sessantatre/47)	cad	63,47
Nr. 85 05.P76.D30. 005	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia euro (centoquindici/11)	cad	115,11
Nr. 86 05.P76.D80. 005	Formazione pozzetti passo d'uomo serbatoi compreso lo scavo, escluso il chiusino euro (centocinquantadue/44)	cad	152,44
Nr. 87 05.P76.D90. 005	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e percio' non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 1600 riscaldati euro (duecentotrentacinque/41)	cad	235,41
Nr. 88 05.P76.F20.0 05	Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato euro (duecentoventiuno/94)	cad	221,94
Nr. 89 05.P76.F60.0 05	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000 euro (trecentoottanta/61)	cad	380,61
Nr. 90 06.A01.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 euro (uno/98)	m	1,98
Nr. 91 06.A03.D05. 020	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 250 A - 4P euro (settecentonove/32)	cad	709,32
Nr. 92 06.A07.A03. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - fino 6 A euro (ventiquattro/84)	cad	24,84
Nr. 93 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm euro (due/75)	m	2,75
Nr. 94	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A10.B04.030	completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (sette/04)	m	7,04
Nr. 95 06.A15.A04.505	PO. Posa in opera di suonerie e campanelle P.O. di suonerie e campanelle euro (dieci/90)	cad	10,90
Nr. 96 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC euro (due/26)	m	2,26
Nr. 97 06.A30.A02.005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 98 06.A30.H02.015	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in cemento armato o pietra fino a 25 mm di larghezza euro (ventuno/90)	m	21,90
Nr. 99 06.A30.I01.005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi euro (sette/82)	dm³	7,82
Nr. 100 06.A30.I01.010	idem c.s.ripristino di tracce euro (otto/04)	m	8,04
Nr. 101 06.P06.E01.020	Cassonetto di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase cassonetto per trasfo BT da 500 a 600kVA euro (quattrocentocinquantesi/55)	cad	456,55
Nr. 102 07.P02.C25.030	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm euro (duecentocinque/02)	cad	205,02
Nr. 103 08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto euro (settantaquattro/52)	cad	74,52
Nr. 104 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verterà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. euro (nove/44)	m³	9,44
Nr. 105 08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 euro (trentadue/91)	cad	32,91
Nr. 106 12.P15.A62.015	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non più utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 1500 kW euro (milleseicentoquarantesi/64)	cad	1'646,64
Nr. 107 12.P16.A20.025	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza. DN 50 euro (ottantasei/16)	m	86,16
Nr. 108 12.P16.A20.030	idem c.s.sicurezza. DN 65 euro (novantauno/85)	m	91,85
Nr. 109 13.P11.B05.010	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; euro (ottantatre/37)	h	83,37
Nr. 110 14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati euro (trenta/85)	m³	30,85
Nr. 111	Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.P04.A40.005	euro (sedici/44)	cad	16,44
Nr. 112 14.P04.A45.015	Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza: Posa nei tipi A - B - OEC e simili	cad	20,16
Nr. 113 14.P14.A05.005	Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante	cad	16,77
Nr. 114 18.A85.A80.005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni - formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato	kg	4,91
Nr. 115 23.P01.A05.005	Operaio Comune Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	19,23
Nr. 116 23.P01.A10.005	Operaio Qualificato Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	20,81
Nr. 117 23.P01.A20.015	Operaio Specializzato Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra	h	22,61
Nr. 118 25.A06.A40.015	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	m³	112,83
Nr. 119 25.A06.A50.010	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XF2-XF3	m³	127,26
Nr. 120 25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	kg	1,30
Nr. 121 25.A08.B10.005	TONDINO IN ACCIAIO INOX AD ADERENZA MIGLIORATA. Barre in acciaio INOX AISI 304 L - B450C ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per armatura lenta in lavori in c.a. o c.a.p., dato in opera compreso l'onere delle piegature, giunzioni saldate o sovrapposte, distanziatori, sfrido ecc.	kg	6,86
Nr. 122 25.P02.A05.005	SABBIA GRANITA PER CLS R'BK 40, 45, 50, 55 N/Mm² (SABBIA DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA CON GRANULOMETRIA MM 0,11 - 1)	q	5,48
Nr. 123 28.A05.B05.005	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m²	11,28
Nr. 124 30.P35.100.005	Recinzioni realizzate in plastica riciclata costituite da traverse di sezione rettangolare o circolare, montanti di supporto e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni medie dell'elemento modulare: 200x110 cm	cad	133,55
Nr. 125 NP_01	Fornitura Box per protezione generatore di calore modulare per installazione esterna compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto	a corpo	1'035,44
Nr. 126 NP_02	F. & P.O. KIT INAIL composto da : tronchetti portasicurezze mandata/ritorno attacco 1" 1/2 x fissaggio sotto caldaia, valvola di sicurezza INAIL 1/2 -3,5 Bar, Termometro Scala 0_120° conforme sprcifiche INAIL, Pressostato di sicurezza a riarmo manuale tipo omologato campo regolazione 1-3 Bar , Pressostato di minima campo regolazione 0,5_1 Bar, Bitermostato ad immersione di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL, rubinetto portamanometro a 3 vie con manometro scala 0_6 Bar conforme norme INAIL, pozzetto di prova INAIL	cadauno	659,28

[illegible]

DESCRIZIONE

Fornitura Box per protezione generatore di calore modulare per installazione esterna compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto.

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali .

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Box vuoto 908x908x2220	n.	1,00	692,00	692,00
Faldale speciale diam.130 / 324	n.	1,00	78,40	78,40
Elemento espansione diam.110mm	n.	1,00	24,50	24,50
Scossalina antintemperie diam.110	n.	1,00	22,40	22,40
totale materiali				817,30

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	817,30	3,00	24,52

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	0,00	0,00	0,00
operaio specializzato	h	0,00	0,00	0,00
totale mano d'opera				0,00

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
Nolo Autogru per tiro al piano locale tecnico	corpo	0,00	0,00	0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				841,82

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
13%+10%	%	841,82	23,00	193,62
totale costi elementari, spese ed utili				1.035,44

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
totale analisi				1.035,44

Prezzo di applicazione €/cad

arrotondato a euro 0,01

1.035,44

DESCRIZIONE

F. & P.O. KIT INAIL composto da : tronchetti porta sicurezze mandata/ritorno attacco 1"1/2 x fissaggio sotto caldaia , valvola sicurezza INAIL 1/2"-3,5Bar , Termometro Scala 0-120° conforme specifiche INAIL , Pressostato sicurezza a riarmo manuale tipo omologato campo regolazione 1-5Bar , Pressostato di minima campo regolazione 0,5-1,7Bar , Bitermostato ad immersione di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL , rubinetto portamanometro a 3 vie con manometro scala 0-6Bar conforme norme INAIL , pozzetto di prova INAIL

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Kit completo		1,00	417,90	417,90

totale materiali

417,90

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	417,90	3,00	12,54

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	0,00	24,59	0,00
operaio specializzato	h	4,00	26,39	105,56

totale mano d'opera

105,56

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00

totale noli ed altri costi elementari

0,00

totale costi elementari

536,00

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
13%+10%	%	536,00	23,00	123,28

totale costi elementari, spese ed utili

659,28

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00

totale analisi

659,28

Prezzo di applicazione €/cad

arrotondato a euro 0,01

659,28

incidenza mano d'opera

16,01%

DESCRIZIONE

F. & P.O. Kit di allacciamento caldaia a rete di distribuzione composto da raccorderia e circolatore modulante circuito primario ad alta efficienza (G=5,3mc/h - H=5mca)

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Raccorderia e circolatore	1	1,00	691,60	691,60
totale materiali				691,60
trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	691,60	3,00	20,75
mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	0,00	23,63	0,00
operaio specializzato	h	2,00	25,43	50,86
totale mano d'opera				50,86
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				763,21
spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
13%+10%	%	763,21	23,00	175,54
totale costi elementari, spese ed utili				938,75

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00
totale analisi				938,75
Prezzo di applicazione €/cad				938,75
arrotondato a euro 0,01				
incidenza mano d'opera				5,42%

DESCRIZIONE

F. & P.O. Sistema di drenaggio , neutralizzazione e scarico condensa. Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto.

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Dispositivo di neutralizzazione condensa per caldaie da 50 a 500kW con granulato di neutralizzazione (8 kg)	n	1,00	205,10	205,10
Granulato di neutralizzazione - 8kg (Prima sostituzione)	n	1,00	66,50	66,50
impianto smaltimento automatico condensa completo di pompa centrifuga , serbatoio collettore 2lt , valvola di ritegno e contatto di allarme	n	1,00	135,80	135,80
Tubazioni in PP diam. 40mm	ml	10,00	10,30	103,00
Raccorderia e pezzi speciali valutati in % sul valore del tubo	%	1,00	51,50	51,50

totale materiali 561,90

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	561,90	3,00	16,86

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	8,00	24,59	196,72
operaio specializzato	h	8,00	26,39	211,12

totale mano d'opera 407,84

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00

totale noli ed altri costi elementari 0,00

totale costi elementari 986,60

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
15%+10%	%	986,60	23,00	226,92

totale costi elementari, spese ed utili 1.213,51

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00

totale analisi 1.213,51

Prezzo di applicazione €/cad

arrotondato a euro 0,01

1.213,51

incidenza mano d'opera

33,61%

DESCRIZIONE

F. & P.O. Tubazioni preisolate flessibili in rotoli in polietilene reticolato PE-Xa con barriera ossigeno . Coibentazione in schiuma poliuretanica e guaina protettiva esterna in PE-LLD tipo "Brugg Calpex"

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Tubazione diam.int.63mm / diam.guaina 126mm (DN50-2")	ml	80,00	30,00	2.400,00
Raccordi 63x2" per collegamenti iniziali e finali	n.	4,00	62,00	205,00
totale materiali				2.605,00

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	2.605,00	3,00	78,15

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	12,00	23,63	283,56
operaio specializzato	h	12,00	25,43	305,16
totale mano d'opera				588,72

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				3.271,87

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
13%+10%	%	3.271,87	23,00	752,53
totale costi elementari, spese ed utili				4.024,40

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00
totale analisi				4.024,40

Prezzo di applicazione €/cad

arrotondato a euro 0,01

4.024,40

incidenza mano d'opera

14,63%

DESCRIZIONE

F. & P.O. Bollitore in pompa di calore aria/acqua per produzione ACS capacità 80lt con resistenza integrativa. Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto.

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Bollitore 80lt in PDC	a corpo	1,00	495,00	775,00
Accessori di fissaggio				15,00

totale materiali

790,00

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	0,00	5,00	0,00

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	8,00	24,59	196,72
operaio specializzato	h	8,00	26,39	211,12

totale mano d'opera

407,84

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00

totale noli ed altri costi elementari

0,00

totale costi elementari

1.197,84

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
13%+10%	%	1.197,84	23,00	275,50

totale costi elementari, spese ed utili

1.473,34

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00

totale analisi

1.473,34

Prezzo di applicazione € a corpo

arrotondato a euro 0,01

1.473,34

incidenza mano d'opera

27,68%

DESCRIZIONE

Disaeratore con corpo in acciaio verniciato completo di coibentazione. Attacchi a saldare DN65 . Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto.

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Disaeratore DN65	n.	1,00	616,20	616,20
Materiale di consumo , gas tecnici per saldature	corpo	1,00	15,00	15,00
				0,00

totale materiali 631,20

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	0,00	3,00	0,00

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	1,00	24,59	24,59
operaio specializzato	h	1,00	26,39	26,39

totale mano d'opera 50,98

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
Collaudo effettuato da Tecnico casa costruttrice				120,00
				0,00

totale noli ed altri costi elementari 120,00

totale costi elementari 802,18

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
24,30%	%	802,18	24,3%	194,93

totale costi elementari, spese ed utili 997,11

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00

totale analisi 997,11

Prezzo di applicazione € a corpo

arrotondato a euro 0,01

997,11

incidenza mano d'opera

5,11%

DESCRIZIONE

Defangatore con corpo in acciaio verniciato completo di coibentazione. Attacchi flangiati DN65-PN16 . Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto.

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Disaeratore DN65	n.	1,00	614,90	614,90
Coppia controflange a saldare DN65-PN16	n.	1,00	55,00	55,00
Materiale di consumo , gas tecnici per saldature	corpo	1,00	15,00	15,00
				0,00

totale materiali 684,90

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	0,00	3,00	0,00

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	1,00	24,59	24,59
operaio specializzato	h	1,00	26,39	26,39

totale mano d'opera 50,98

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
Collaudo effettuato da Tecnico casa costruttrice				120,00
				0,00

totale noli ed altri costi elementari 120,00

totale costi elementari 855,88

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
24,30%	%	855,88	24,3%	207,98

totale costi elementari, spese ed utili 1.063,86

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00

totale analisi 1.063,86

Prezzo di applicazione € a corpo

arrotondato a euro 0,01

1.063,86

incidenza mano d'opera

4,79%

DESCRIZIONE

Stazione di dosaggio prodotti antincrostanti, completa di pompa dosatrice elettronica, contatore diam 1/2"', serbatoio di contenimento prodotti capacità 100 lt e 100 kg prodotto antincrostante. Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto.

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
	a corpo	1,00	575,45	575,45
				0,00
totale materiali				575,45
trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	0,00	3,00	0,00
mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	4,00	24,59	98,36
operaio specializzato	h	4,00	26,39	105,56
totale mano d'opera				203,92
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
Collaudo effettuato da Tecnico casa costruttrice				120,00
				0,00
totale noli ed altri costi elementari				120,00
totale costi elementari				899,37
spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
24,30%	%	899,37	24,3%	218,55
totale costi elementari, spese ed utili				1.117,92

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00
totale analisi				1.117,92
Prezzo di applicazione € a corpo				arrotondato a euro 0,01
				1.117,92
incidenza mano d'opera				18,24%

DESCRIZIONE

Bonifica serbatoio deposito combustibile (gasolio) della capacità di 5mc Compresi tutti gli oneri ed applicate le specifiche tecniche e le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale di Appalto.

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Svuotamento , pulizia e smaltimento morchie ; successivo riempimento con inerti	n°	1,00	1.045,00	1.045,00
Rilascio certificazione a norma di legge	a corpo	1,00	400,00	400,00

totale materiali 1.445,00

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	1.445,00	3,00	43,35

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	0,00	24,59	0,00
operaio specializzato	h	0,00	26,38	0,00

totale mano d'opera 0,00

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00

totale noli ed altri costi elementari 0,00

totale costi elementari 1.488,35

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
24,30%	%	1.488,35	24,3%	361,67

totale costi elementari, spese ed utili 1.850,00

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo

totale analisi 1.850,00

Prezzo di applicazione a corpo

arrotondato a euro 0,01

1.850,00

DESCRIZIONE

F. & P.O. Circolatore a controllo elettronico tipo Grundfos Alpha 2 mod.25-60 (G=1,3 mc/h - H=4mca) in sostituzione all' esistente circolatore (Zona Sala Consiglio) compreso rialimentazione elettrica

note - fonti dell'analisi

Analisi basata su costi elementari rilevati mediante indagini di mercato e/o desunti da listini ufficiali

ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Circolatore		1,00	269,50	269,50
Coppia bocchettoni 1"1/4		1,00	22,65	22,65
Spina di connessione		1,00	12,65	12,65
totale materiali				304,80

trasporti	u.m.	totale materiali	%	importo
stimati sinteticamente quale percentuale del totale materiali	%	304,80	3,00	9,14

mano d'opera	u.m.	quantità	prezzo	importo
operaio comune	h			0,00
operaio qualificato	h	0,00	24,59	0,00
operaio specializzato	h	1,00	26,39	26,39

totale mano d'opera **26,39**

noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00

totale noli ed altri costi elementari **0,00**

totale costi elementari **340,33**

spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elem.	%	importo
13%+10%	%	340,33	23,00	78,28

totale costi elementari, spese ed utili **418,61**

ELEMENTI DI ANALISI A PREZZI DI TARIFFA O DI ELENCO (comprensivi di spese generali ed utili d'impresa)

descrizione	u.m.	quantità	prezzo applicato	importo
				0,00
				0,00

totale analisi **418,61**

Prezzo di applicazione €/cad

arrotondato a euro 0,01

418,61

incidenza mano d'opera

6,30%