

REGIONE PIEMONTE
CITTA' DI BIELLA



PALAZZO DI GIUSTIZIA
REALIZZAZIONE
VASCA DI RISERVA
IMPIANTO ANTINCENDIO



PROPRIETA'	EDIFICIO INTERVENTO	TITOLO	SCALA :
Comune di Biella via Battistero, 4 13900 BIELLA BI	Palazzo di Giustizia via Marconi, 28 13900 BIELLA BI	ELENCO PREZZI UNITARI ANALISI PREZZI E STIMA INCIDENZA MANODOPERA	DATA 1ª versione: DICEMBRE 2018 Revisione : __ _____ Revisione : __ _____ Revisione : __ _____ Revisione : __ _____ Revisione : __ _____
Studio Progettazioni Dr. Ing. VALERIO STEFANUZZI via per Castelletto C. 207 13836 COSSATO BI		NOME FILE :	PG_E_Doc_003

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PALAZZO DI GIUSTIZIA - REALIZZAZIONE VASCA DI RISERVA
IMPIANTO ANTINCENDIO

COMMITTENTE: Comune di Biella

Data, 14/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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/59)	m³	10,59
Nr. 2 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/81)	m³	7,81
Nr. 3 01.A01.C80. 020	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità euro (sedici/06)	m²	16,06
Nr. 4 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (ottantasette/45)	m³	87,45
Nr. 5 01.A04.B85. 015	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, CI 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 C28/35 euro (centotré/99)	m³	103,99
Nr. 6 01.A11.A30. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 euro (settanta/16)	m³	70,16
Nr. 7 01.A21.B70. 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 euro (quarantanove/16)	m²	49,16
Nr. 8 01.A21.B80. 005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite euro (tredici/43)	m²	13,43
Nr. 9 01.P12.A05. 020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 10 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) euro (sei/29)	m³	6,29
Nr. 11 01.P29.A55. 005	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato, diametro normale euro (cinquantaquattro/00)	m³	54,00
Nr. 12 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. 13 05.A13.G10. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" euro (sette/80)	cad	7,80
Nr. 14 05.P59.D40. 030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 euro (centosette/64)	cad	107,64
Nr. 15 05.P59.D40. 040	idem c.s. ...Da litri 80 euro (centocinquantaotto/36)	cad	158,36
Nr. 16 05.P59.D40. 045	idem c.s. ...Da litri 105 euro (centoottantasette/33)	cad	187,33
Nr. 17	idem c.s. ...Da litri 150		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P59.D40.050 Nr. 18	euro (duecentoventiuno/49) Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	cad	221,49
05.P59.G00.015 Nr. 19	euro (quattordici/59) Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 - Diametro 3/4"	cad	14,59
05.P59.H05.005 Nr. 20	euro (trecentosei/36) Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 65	cad	306,36
05.P59.H40.035 Nr. 21	euro (quarantauno/50) Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6	cad	41,50
05.P59.I97.010 Nr. 22	euro (diciassette/49) ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80	cad	17,49
05.P59.N70.005 Nr. 23	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 1/2" euro (quattro/59)	cad	4,59
05.P59.N70.010 Nr. 24	idem c.s.scarico Diametro 3/4" euro (cinque/47)	cad	5,47
05.P59.N80.010 Nr. 25	Saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa, organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 atm Dn 50 euro (trentadue/50)	cad	32,50
05.P59.N80.015 Nr. 26	idem c.s.atm Dn 65 euro (quarantatre/99)	cad	43,99
05.P59.P80.005 Nr. 27	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito 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
05.P59.P80.010 Nr. 28	idem c.s.filtro. Diametro 3/4" euro (ottantaotto/60)	cad	88,60
05.P59.R80.030 Nr. 29	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 2" euro (trecentonovantanove/51)	cad	399,51
05.P59.S10.020 Nr. 30	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4" euro (diciotto/01)	cad	18,01
05.P59.S10.040 Nr. 31	idem c.s.16 Diametro 2" euro (sessantasette/79)	cad	67,79
05.P59.S10.045 Nr. 32	idem c.s.16 Diametro 2" 1/2 euro (centotredici/85)	cad	113,85
05.P59.S10.050 Nr. 33	idem c.s.16 Diametro 3" euro (centoquarantatre/86)	cad	143,86
05.P59.S40.005 Nr. 34	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" euro (trentatre/64)	cad	33,64
05.P62.A50.025 Nr. 35	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2 euro (cinquantasei/41)	cad	56,41
05.P62.A70.005 Nr. 36	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" euro (trenta/43)	cad	30,43
05.P62.C10.020 Nr. 37	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"1/2 euro (ottantanove/94)	cad	89,94
05.P69.C07.010 Nr. 38	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata. Diametro 1/2" - a squadra euro (dieci/80)	cad	10,80
05.P69.C16.005 Nr. 39	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante euro (ventiotto/90)	cad	28,90
05.P70.B40.020 Nr. 40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 euro (quindici/53)	m	15,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P75.D00. 015	Diametro 3" n.2 UNI 70 euro (quattrocentoquarantadue/83)	cad	442,83
Nr. 41 05.P75.F10.0 05	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro. euro (quindici/55)	mm	15,55
Nr. 42 05.P76.D90. 030	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 perciò 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 25000 riscaldati euro (duemilaottocentocinquantaquattro/02)	cad	2'854,02
Nr. 43 06.A01.E02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 4 euro (due/90)	m	2,90
Nr. 44 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 45 06.A01.E05. 015	idem c.s. ...0,6/1 kV 5 x 4 euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 46 06.A01.G05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25 euro (ventidue/77)	m	22,77
Nr. 47 06.A01.J04.0 25	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 10 euro (tredici/29)	m	13,29
Nr. 48 06.A01.J06.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 7 x 1,5 euro (sei/77)	m	6,77
Nr. 49 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/31)	cad	33,31
Nr. 50 06.A07.A02. 040	idem c.s. ...C - 3P - da 10 a 32 A euro (quarantanove/11)	cad	49,11
Nr. 51 06.A07.A02. 055	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (cinquantanove/74)	cad	59,74
Nr. 52 06.A07.A03. 010	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 - da 10 a 32 A euro (ventidue/37)	cad	22,37
Nr. 53 06.A07.A03. 040	idem c.s. ...C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentasette/04)	cad	37,04
Nr. 54 06.A07.A03. 070	idem c.s. ...C - 3P - da 10 a 32 A euro (cinquantasette/69)	cad	57,69
Nr. 55 06.A07.A03. 115	idem c.s. ...C - 4P - da 100 A euro (centoventiquattro/01)	cad	124,01
Nr. 56 06.A07.A03. 120	idem c.s. ...C - 4P - da 125 A euro (duecentonove/37)	cad	209,37
Nr. 57 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/47)	cad	42,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 06.A07.B01. 015	idem c.s. ...di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (trentanove/04)	cad	39,04
Nr. 59 06.A07.B01. 045	idem c.s. ...di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (cinquantadue/90)	cad	52,90
Nr. 60 06.A07.B01. 070	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (settantaotto/60)	cad	78,60
Nr. 61 06.A07.B03. 025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA euro (novantaotto/93)	cad	98,93
Nr. 62 06.A07.B05. 080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA euro (duecentoquarantaquattro/42)	cad	244,42
Nr. 63 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (cinquantadue/42)	cad	52,42
Nr. 64 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 65 06.A07.E01. 040	idem c.s. ...di portafusibili 14x51 4P euro (quarantadue/11)	cad	42,11
Nr. 66 06.A08.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N euro (duecentonovantauno/37)	cad	291,37
Nr. 67 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro euro (quarantacinque/59)	cad	45,59
Nr. 68 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, 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. 69 06.A11.G01. 030	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensola di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 euro (diciotto/65)	m	18,65
Nr. 70 06.A12.E04. 010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. euro (duecentoquarantasette/85)	cad	247,85
Nr. 71 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (sessanta/28)	cad	60,28
Nr. 72 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (cinquantanove/56)	cad	59,56
Nr. 73 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 2x36 W euro (ventisette/89)	cad	27,89
Nr. 74	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A25.B05. 005	può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (novantasette/35)	cad	97,35
Nr. 75 06.P05.D02. 010	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli. bobiNa di sgancio in c.a. euro (novantasei/20)	cad	96,20
Nr. 76 06.P09.A03. 035	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli euro (settantasei/66)	cad	76,66
Nr. 77 06.P09.A03. 040	idem c.s. ...con portella 72 moduli euro (centoquattordici/92)	cad	114,92
Nr. 78 06.P24.I02.0 25	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x36 W in resina con coppa in metacrilato euro (quarantauno/60)	cad	41,60
Nr. 79 11.P01.A27. 015	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 80 11.P01.A30. 025	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 50 euro (dieci/45)	m	10,45
Nr. 81 11.P01.A30. 035	idem c.s. ...A.1 DN 80 euro (diciassette/18)	m	17,18
Nr. 82 11.P01.A48. 015	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata. DN 1 1/2" euro (undici/26)	cad	11,26
Nr. 83 11.P01.A84. 020	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 2" - pe. De 63 euro (trentaotto/12)	cad	38,12
Nr. 84 11.P01.A84. 030	idem c.s. ...acciaio DN 3" - pe. De 90 euro (centocinquantauno/01)	cad	151,01
Nr. 85 12.P01.A05. 025	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 65 euro (quaranta/99)	m	40,99
Nr. 86 12.P02.A05. 025	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 euro (ottantasette/79)	cad	87,79
Nr. 87 12.P06.A15. 020	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 65 euro (sessantaquattro/40)	cad	64,40
Nr. 88 13.P02.C05.0 15	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; euro (quarantaotto/87)	cad	48,87
Nr. 89 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 28.A05.E10. 010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 91 A.P.01	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni Da 1" a 4" DN65 6,42Kg/m * 1,11€kg = 7,13€m euro (sette/13)	m.	7,13
Nr. 92 A.P.02	F.O. di tubi in polietilene a.d. PE 100 - PN16 per condotte interrate conformi norme UNI EN 12201. De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm euro (tre/69)	m.	3,69
Nr. 93 A.P.03	F.O. di tubi in polietilene a.d. PE 100 - PN 16 per condotte interrate conformi norme UNI EN 12201. De 90 (3") sp 8,2mm. euro (dieci/64)	cadauno	10,64
Nr. 94 N.P.01	Bonifica mediante inertizzazione del serbatoio gasolio esistente: apertura del serbatoio, degasificazione, svuotamento e pulizia, spatolatura, disincrostazione e sgrassaggio interno, pulizia e smantellamento del coperchio. Trasporto dei residui dei fondami esistenti e di risulta dalle lavorazioni a discarica autorizzata. Successivo riempimento del serbatoio mediante immissione di inerti quali sabbia o simili. Smantellamento tubazioni ed accessori esistenti. Bonifica mediante inertizzazione del serbatoio gasolio esistente: apertura del serbatoio, degasificazione, svuotamento e pulizia, spatolatura, disincrostazione e sgrassaggio interno, pulizia e smantellamento del coperchio. Trasporto dei residui dei fondami esistenti e di risulta dalle lavorazioni a discarica autorizzata. Successivo riempimento del serbatoio mediante immissione di inerti quali sabbia o simili. Smantellamento tubazioni ed accessori esistenti. Certificazione per l'Amministrazione di avvenuta sospensione del serbatoio. euro (millequattrocento/00)	cal/h	1'400,00
Nr. 95 N.P.02	Filtro autopulente tipo CILLIT EURODIAGO 3/4" euro (trecentosettantadue/70)	cadauno	372,70
Nr. 96 N.P.03	Gruppo di riempimento automatico pretarabile, doppia intercettazione, valvola di non ritorno. Cartuccia monoblocco con filtro estraibile. Campo di regolazione: 1-6 bar. Pmax entrata: 16 bar. Tmax esercizio: 60°C. Diametro 1/2" euro (centoottantanove/08)	cadauno	189,08
Nr. 97 N.P.04	CALEFFI.31 Filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana. Corpo PN16. Attacchi flangiati. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Pressione ingresso max: 500 mbar. Campo di temperatura : -15/+60°C. Regolazione e chiusura a flusso zero a norme UNI EN 88. DN50 euro (centoottantatre/55)	cadauno	183,55
Nr. 98 N.P.05	CABINA - BOX ESTERNO ALLOGGIAMENTO CALDAIA TIPO HOVAL MODULO HOVAL SLIM AC300 ESCLUSA CALDAIA euro (novemilacentootto/46)	cadauno	9'108,46
Nr. 99 N.P.06	CALDAIA GAS A CONDENSAZIONE COMPLETA MONTATA ALL'INTERNO DI BOX ESTERNO DEDICATO TIPO HOVAL ULTRAGAS 300 euro (diciassettemilaquattrocentoottantatre/04)	cadauno	17'483,04
Nr. 100 N.P.07	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA TIPO HOVAL KB23 euro (seicentoquattro/84)	cadauno	604,84
Nr. 101 N.P.08	SEPARATORE IDRAULICO COMPLETO DI OGNI ACCESSORIO ESCLUSA LA SOLA POMPA DI CIRCOLAZIONE TIPO HOVAL FP16-45-NH DELTAT 20°k euro (duemiladuecentotrentasette/40)	cadauno	2'237,40
Nr. 102 N.P.09	CENTRALINA DI CONTROLLO AGGIUNTIVA TIPO HOVAL TOP TRONIC E AMPLIAMENTO TTE-FE-HK euro (centosettantaotto/25)	cadauno	178,25
Nr. 103 N.P.10	POMPA CIRCOLAZIONE CALDAIA - SCAMBIATORE TIPO HOVAL CIRCOLATORE CONNESSO 40/1-12 F.O. Pompa ad alta efficienza regolata elettronicamente adatta per installazione in tubazioni per riscaldamento o Comando manuale a un pulsante per: -- pompa ON/OFF o Selezione del tipo di regolazione -- dp-c (pressione differenziale costante) -- dp-v (pressione differenziale variabile) --d p-T (pressione differenziale a temperatura controllata) mediante monitor/chiavetta IR, Modbus, BACnet, LON o CANopen DN 40 Prevalenza 12mCA euro (millecentocinquante/00)	cadauno	1'153,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 N.P.11	CALEFFI 06 Disaeratore, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati, con coibentazione. Pmax esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 10 bar. Campo di temperatura: 0-105°C. DN 65 euro (settecentonovantasei/31)	cadauno	796,31
Nr. 105 N.P.12	CALEFFI.10 Defangatore, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, attacchi flangiati, con coibentazione. Pmax esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0-105°C. DN 65 euro (seicentoottantanove/19)	cadauno	689,19
Nr. 106 N.P.13	F.O. Pompa ad alta efficienza regolata elettronicamente adatta per installazione in tubazioni per riscaldamento o Comando manuale a un pulsante tipo Hoval Connesso 25/1-10 per: -- pompa ON/OFF o Selezione del tipo di regolazione -- dp-c (pressione differenziale costante) -- dp-v (pressione differenziale variabile) -- dp-T (pressione differenziale a temperatura controllata) mediante monitor/chiavetta IR, Modbus, BACnet, LON o CANopen DN 25 Prevalenza 10mCA euro (cinquecentoquarantadue/00)	cadauno	542,00
Nr. 107 N.P.14	F.O. Pompa ad alta efficienza regolata elettronicamente adatta per installazione in tubazioni per riscaldamento o Comando manuale tipo Hoval Connesso 32/1-10 a un pulsante per: -- pompa ON/OFF o Selezione del tipo di regolazione -- dp-c (pressione differenziale costante) -- dp-v (pressione differenziale variabile) -- d p-T (pressione differenziale a temperatura controllata) mediante monitor/chiavetta IR, Modbus, BACnet, LON o CANopen DN 32 Prevalenza 10mCA euro (seicentodiciotto/00)	cadauno	618,00
Nr. 108 N.P.15	F.O. COLLETTORE DN 150 attacchi sino a 6 linee DN 50 completo di guscio isolante euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 109 N.P.16	F.O. VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA conforme UNI 11443 PN 16 DN 50 euro (centoventitre/95)	cadauno	123,95
Nr. 110 N.P.17	RISERVA IDRICA DA 15000 ø 2500 L=3600 COMPOSTA da SERBATOIO IN ACCIAIO DA INTERRO con capacità utile di 15 m³ KIT PESCANTE SOPRABATTENTE-V DN80 POMPA PRINCIPALE FORMATO DA: TUBO, CURVA 90°, PIASTRA ANTIVORTICE e VALVOLA DI FONDO, SMONTABILI KIT PESCANTE SOPRABATTENTE-V 1" POMPA PILOTA FORMATO DA: TUBO, CURVA 90°, PIASTRA ANTIVORTICE e VALVOLA DI FONDO, SMONTABILI PROLUNGA POZZETTO 800x800 VALVOLA GALLEGGIANTE 2" + SFERA Ø220 GALLEGGIANTE CON 10 MT CAVO DI SEGNALAZIONE MINIMO LIVELLO euro (settemiladuecentotredici/13)	cadauno	7'213,13
Nr. 111 N.P.18	GRUPPO DI POMPAGGIO 2 ELETTROPOMPE + PILOTA COMPOSTO DA: BLOCCO 2 ELETTROPOMPE + POMPA PILOTA REALIZZATO SECONDO NORMA EN12845 completo di: KIT FLUSSIMETRO CM50 - V50 QUADRO ALLARME AUTOALIMENTATO CON BATTERIA TAMPONE SIRENA ACUSTICO LUMINOSA LED 370 A 12V. ACESSORI PER ASPIRAZIONE POMPA SOPRABATTENTE : APPLICAZIONE SERBATOIO 500 LT COMPLETO KIT COLLEGAMENTO E INTERRUETTORE GIUNTO GOMMA COMPENSAZIONE FLANGIATO PN16 DN80 -KIT PESCANTE SOPRABATTENTE-V DN80 POMPA PRINCIPALE COMPOSTO DA: TUBO, CURVA 90°, PIASTRA ANTIVORTICE e VALVOLA DI FONDO, SMONTABILI KIT PESCANTE SOPRABATTENTE-V 1" POMPA PILOTA PROLUNGA POZZETTO DIMENSIONI 800x800 VALVOLA GALLEGGIANTE 2" + SFERA Ø220 GALLEGGIANTE CON 10 MT CAVO DI SEGNALAZIONE MINIMO LIVELLO euro (diecimilaquarantauno/82)	cadauno	10'041,82
Nr. 112 N.P.19	BOX ESTERNO A NORMA UNI 11292 COMPLETO DI INSTALLAZIONE GRUPPO ANTINCENDIO KIT ACC. ED IMP. ELETTR. LOCALI ESTERNI SUPPORTO PER SERB. 500 lt + MONTAGGIO E INSTALLAZIONE euro (undicimilatrecentoquarantasette/00)	cadauno	11'347,00
Nr. 113 N.P.20	F.O. VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA conforme UNI 11443 PN 16 DN 80 euro (centoventitre/95)	cadauno	123,95

[illegible]

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: PALAZZO DI GIUSTIZIA - REALIZZAZIONE VASCA DI RISERVA
IMPIANTO ANTINCENDIO

COMMITTENTE: Comune di Biella

Data, 14/12/2018

IL TECNICO

