

STUDIO ASSOCIATO

ARCHITETTURA e TOPOGRAFIA

Bellan

Arch. Carlotta Bellan
Geom. Luigino Bellan

Viale G. Di Vittorio, 44 - 45018 PORTO TOLLE (RO)
C.F. e P.IVA: 01501250292
T. +39 0426.81634 - F. +39 0426.391042
E-mail: info@studiobellan.com



RILIEVI TOPOGRAFICI
Azienda certificata
ISO 9001:2008



COMUNE DI ARIANO NEL POLESINE
PROVINCIA DI ROVIGO

MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA SCUOLA ELEMENTARE "E. DE AMICIS" A RIVA'

PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO

INCIDENZA MANODOPERA

n. pratica: 1552

data

scala

elaborato

revisione: 01

Novembre 2018

Varia

10.00

COMMITTENTE:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ARIANO NEL
POLESINE

IL SINDACO
MAURI CARMEN

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ASTOLFI GEOM. PIETRO

PROGETTISTA:
BELLAN Arch. CARLOTTA

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ Costo del personale in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
1	DEMOLIZIONI...					
E.05.02	Demolizioni di pareti esistenti in laterizio ,rivestite in piastrelle di ceramica. la voce comprende il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.... Euro Centodieci / 57	m3	110,57 79,39			71,80
E.05.26	Rimozione dei sanitari, rubinetterie e delle linee di scarico esistenti. La voce comprende il trasporto in discarica autorizzata Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono... Euro Ventitre / 15	cad.	23,15 10,79			46,61
4	FOGNATURE E TUBAZIONI...					
4. 1	Tubazioni in P.V.C. tipo 302 extra colore arancio per condotte orizzontali, compresi pezzi speciali, sigillatura, letto di posa e rinfiacco in calcestruzzo, in opera compresi lo scavo ed il reinterro ... Euro Ventiquattro / 00	m	24,00 10,80			45,00
4. 5	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato sifonati tipo stradale, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cement... Euro Duecentocinquanta / 00	cad.	250,00 62,50			25,00
4.10	Vasche biologiche da 110x100 ad elementi prefabbricati in cls di cemento vibrocompresso, completi di chiusini ispezionabili in cls di cemento armato, atti a sopportare carichi stradali, forniti e post... Euro Trecentocinquanta / 00	cad.	350,00 87,50			25,00
6	INFISSI...					
6. 5	Rimozione porte interne, delle opere morte ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.... Euro Trenta / 00	cad.	30,00 10,79			35,97
E.23.05.01	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo d... Euro Quattrocentododici / 00	cad.	412,00 123,60			30,00

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ Costo del personale in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
E.23.05.02	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo d... Euro Cinquecento / 00	cad.	500,00 150,00			30,00
7	COPERTURA...					
7. 2	Rifacimento manto di copertura in coppi. La voce comprende: - rimozione coppi esistenti con accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile; - spazzatura e ripristini ove necessario del sottot... Euro Sessantadue / 00	mq	62,00 18,60			30,00
7. 3	Canali di gronda, scossaline, converse, coprigiunti ecc. in lamiera preverniciata da 6/10 mm a sagoma semplice, con pezzi saldati, compresi i tiranti in rame e completi di piegature, teste angoli, boc... Euro Quarantotto / 00	m	48,00 21,60			45,00
7. 4	Tubi pluviali in lamiera preverniciata dello spessore di 6/10 mm, compresi braccioli di sostegno, saldature, cravatte, curve e pezzi speciali, ponti di servizio ed ogni altro onere in opera. Diametro ... Euro Trentatre / 00	m	33,00 14,85			45,00
7. 5	Fornitura e posa in opera di terminali in ghisa H m 1,50, diametro interno mm 100. la voce comprendei pezzi speciali per l'aggancio ai tubi pluviali in rame ed il bocchettone finale a 90°... Euro Centoquaranta / 00	cad.	140,00 63,00			45,00
7. 6	Fornitura e posa di isolamento in feltri resinati in lana di vetro tipo Kifit032 - densità 14 kg/mc - conducibilità termica 0,032 W/mK - sp. cm 12 nell'estradosso del soffitto piano primo. compresi f... Euro Quattordici / 50	mq	14,50			
8	IMPIANTO ELETTRICO...					
8. 1	Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC rigido da esterno di diametro 32 mm, completo di raccorderia ed ogni altro accessorio per garantire un corretto funzionamento.... Euro Cinque / 50	m	5,50 2,48			45,00

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			Costo del personale in Euro	in Euro	O.S.	Man.
8. 2	Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC rigido da esterno di diametro 25 mm, completo di raccorderia ed ogni altro accessorio per garantire un corretto funzionamento.... Euro Quattro / 50	m	4,50 2,03			45,00
8. 3	Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC rigido da esterno di diametro 20 mm, completo di raccorderia ed ogni altro accessorio per garantire un corretto funzionamento.... Euro Tre / 25	m	3,25 1,46			45,00
8. 4	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare tipo FG16(O)R16 di sezione 6 mmq per l'esecuzione della linea di alimentazione da contatore ENEL a quadro generale, posta in canalina in PVC da esterno 6... Euro Quindici / 89	m	15,89 7,15			45,00
8. 5	Fornitura e posa in opera di linee FS17 di sezione 5x6 mmq (L1-L2-L3-N-T). per l'esecuzione delle linee di derivazione poste entro canalina in PVC conteggiata in seguito.... Euro Dieci / 00	m	10,00 4,50			45,00
8. 6	Fornitura e posa in opera di linee FS17 di sezione 3x6 mmq (L-N-T). per l'esecuzione delle linee di derivazione poste entro canalina in PVC conteggiata in seguito.... Euro Otto / 50	m	8,50 3,83			45,06
8. 7	Fornitura e posa in opera di linee FS17 di sezione 3x4 mmq (L-N-T). per l'esecuzione delle linee di derivazione poste entro canalina in PVC conteggiata in seguito.... Euro Cinque / 60	m	5,60 2,52			45,00
8. 8	Fornitura e posa in opera di linee FS17 di sezione 3x2,5 mmq (L-N-T). per l'esecuzione delle linee di derivazione poste entro canalina in PVC conteggiata in seguito.... Euro Uno / 90	m	1,90 0,85			44,74
8. 9	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in PVC per canalina di varie dimensioni completa di coperchio con protezione IP40 avente dimensioni varie; il tutto completo di ogni altro accessori... Euro Sei / 50	cad.	6,50			

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			<i>Costo del personale</i> in Euro	in Euro	O.S.	Man.
8.10	Fornitura e posa in opera di punto presa 10/16 A, costituito da scatola da esterno per canalina in PVC di varie dimensioni completo di raccorderia, conduttori di linea e di terra FS17 di sezione minim... Euro Cinquantacinque / 00	cad.	2,93 55,00 33,00			45,08 60,00
8.11	Fornitura e posa in opera di punto comando forza motrice per Caldaia 16A UNEL da esterno, costituita da scatola portafrutti (minimo una) per supporto a tre posti, più tubazioni pesanti in PVC da ester... Euro Centoquindici / 00	cad.	115,00 69,00			60,00
8.12	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione per caldaia costituita da linea di alimentazione monofase (L-N-T) con sez. 4 mmq. e di interruttore bipolare di sezionamento in scatola portafrutti ... Euro Trentacinque / 00	cad.	35,00 14,00			40,00
8.13	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione per circolatore costituita da linea di alimentazione monofase (L-N-T) con sez. 2,5 mmq. e di interruttore bipolare di sezionamento in scatola portaf... Euro Quaranta / 00	cad.	40,00 16,00			40,00
8.14	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione valvola a 3 vie costituita da linea di alimentazione monofase (L-N-T) con sez. 2,5 mmq. e di interruttore bipolare di sezionamento in scatola portaf... Euro Cinquanta / 00	cad.	50,00 20,00			40,00
8.15	Fornitura e posa in opera di pulsante per baderna costituito da scatola portafrutti da esterno per canalina in PVC a tre posti collegata come sopra e relativi conduttori di linea e di terra. Tale comp... Euro Quarantacinque / 00	cad.	45,00 27,00			60,00
8.16	Fornitura e posa in opera di punto trasmissione dati da esterno, costituito da scatola portafrutti e canalina in PVC raccordata come sopra, cavo schermato adatto alla realizzazione di rete USB e plug ... Euro Sessantacinque / 00	cad.	65,00 39,00			60,00
8.17	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica, con scatola portafrutti da tre posti da esterno di derivazione TP da					

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			Costo del personale in Euro	in Euro	O.S.	Man.
8.18	scatola ad altra scatola, del tipo da esterno per canalina in PVC di varie di... Euro Sessantacinque / 00	cad.	65,00 35,00			53,85
8.19	Fornitura e posa in opera di punto luce localmente interrotto, costituito da scatola da esterno per canalina in PVC collagata in scatole, conduttori di linea e di terra FS17 di sezione minima 1,5 mmq,... Euro Sessantacinque / 00	cad.	65,00 35,00			53,85
8.20	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato, costituito da scatola da esterno per canalina in PVC collagata in scatole, conduttori di linea e di terra FS17 di sezione minima 1,5 mmq, da supporto p... Euro Settantacinque / 00	cad.	75,00 45,00			60,00
8.21	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto, costituito da sola canlina in PVC 20x10 completa di coperchio e raccordi e linea di alimentazione come sopra.... Euro Quarantacinque / 00	cad.	45,00 27,00			60,00
8.22	Fornitura e posa in opera di quadro di protezione linea generali (QE) da posizionare sulla linea di partenza da alimentazione ENEL, costituito da carpenteria in materiale Plastico completa di coperch... Euro Cinquecento / 00	cad.	500,00 150,00			30,00
8.23	Fornitura e posa in opera di quadro per comandi generali (QG) da posizionare all'interno dello stabile, costituito da carpenteria in materiale Plastico completa di coperchio con dimensioni adeguate a... Euro Millecinquecento / 00	cad.	1.500,00 450,00			30,00
8.24	CANALINA IN PVC A PARETE E/O SOFFITTO Minicanale tipo Bocchiotti TMC o similare con coperchio standard e funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idone... Euro Trentacinque / 00	m	35,00 21,00			60,00
	CANALINA IN PVC A PARETE E/O SOFFITTO Canalina tipo Bocchiotti TA-N o similare con funzioni portacavi e porta apparecchi, realizzata in PVC rigido non propagante la fiamma, idonea per installazioni a ...	m				

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			<i>Costo del personale</i> in Euro	in Euro	O.S.	Man.
8.24. 1	Canalina 60x60 Bocchiotti o similare... Euro Venti / 00	m	20,00 12,00			60,00
8.24. 2	Canalina 20x10 Bocchiotti o similare... Euro Sette / 50	m	7,50 4,50			60,00
8.25	CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa di plafoniera Disano mod. Hydro LED con grado di protezione minimo IP55 costituita da corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoesting... Euro Centotrentasei / 00	cad.	136,00 20,40			15,00
8.26	CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opera di plafoniera a tubi fluorescenti tipo con ottica dark anti riflesso 3x36 W tipo Giano 2 della Disano o similare costituita come sotto indicato: Corpo: In a...	cad.				
8.26. 1	Plafoniera con ottica dark 2x36W... Euro Centoquarantacinque / 00	cad.	145,00 21,75			15,00
8.26. 2	Plafoniera con ottica dark 2x58W... Euro Centosettanta / 00	cad.	170,00 25,50			15,00
8.27	CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opra di plafone da esterno IP 65 costituito come sotto riportato CORPO: In policarbonato bianco infrangibile ed autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV. RIF... Euro Ottantacinque / 00	cad.	85,00 12,75			15,00
8.28	CORPI ILLUMINANTI Fornitura e posa in opra di plafone da interno IP 40 costituito come sotto riportato CORPO: .In policarbonato infrangibile ed autoestingente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai... Euro Quarantasei / 00	cad.	46,00 6,90			15,00
8.29	CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA Fornitura e posa di sistema di emergenza con lampada a LED completa di scatole per protezione IP 55, di linea di alimentazione con cavo tipo N07V-K sez. 1,5 mmq, condutt...	cad.				

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			Costo del personale in Euro	in Euro	O.S.	Man.
8.29. 1	Potenza 8W... Euro Ottantacinque / 00	cad.	85,00 12,75			15,00
8.29. 2	Potenza 11W... Euro Novantacinque / 00	cad.	95,00 14,25			15,00
8.29. 3	Potenza 21W... Euro Centodieci / 00	cad.	110,00 16,50			15,00
8.30	IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera dell'impianto di terra, costituito da dispersori a croce di mt 1,5 posti in pozzetti ispezionabili (questi esclusi), tubo in PVC corrugato... Euro Cento / 00	cad.	100,00 50,00			50,00
8.31	IMPIANTO CITOFONICO E CAMPANELLO Fornitura e posa in opera di punto pulsante portanome da esterno luminoso con suoneria, costituito da scatole da esterno per canalina in PVC, e relativa canalina compl... Euro Novanta / 00	cad.	90,00 27,00			30,00
9	IMPIANTO IDRICO...					
9. 3	Recupero e rimontaggio di Bollitore elettrico esistente posizionato nei vari servizi igienici e collegato al nuovo impianto di distribuzione interna. Recupero bollitore elettrico... Euro Seicentocinquanta / 00	cad.	650,00 325,00			50,00
9. 4	Tubi in multistrato, diametro 20 preisolato, per costruzione impianto idrico interno per alimentazione a tutti gli accessori indicati nelle tavole allegate e comprendenti porcellane, docce, lavelli e ... Euro Quaranta / 00	cad.	40,00 20,00			50,00
9. 5	Collettori in ottone sbiancato del tipo semplice con tubinetti di intercettazione per ogni utenza, considerati sia per acqua calda che fredda, completi di valvole di intercettazione generale e casset... Euro Ottanta / 00	cad.				
9. 5. 1	collettore semplice con rubinetti 4+4... Euro Ottanta / 00	cad.	80,00 40,00			50,00

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			Costo del personale in Euro	in Euro	O.S.	Man.
9. 5. 2	collettore semplice con rubinetti 2+2... Euro Sessantacinque / 00	cad.	65,00 32,50			50,00
9. 6	Materiali complementari occorrenti, quali canapa, pasta, guarnizioni, ecc..... Euro Centoventi / 00	a corpo	120,00			
9. 7	Rete di scarico delle apparecchiature s.d., da eseguirsi con tubi in PeHD dalle curve tecniche fino a colonne montanti considerati ad attacco....	cad.				
9. 7. 1	Attacco WC... Euro Settantacinque / 00	cad.	75,00 33,75			45,00
9. 7. 2	Attacco accessorio bagno, pilette e attrezzatura... Euro Trentacinque / 00	cad.	35,00 1,35			3,86
9. 8	Colonne di scarico acque bianche o nere costituite da tubazione del tipo PeHD saldabile di testa tipo GEBERT SILENT; tutte le tubazioni dovranno essere del tipo insonorizzato e fissate con appositi c...	m				
9. 8. 1	Dn 110 per colonne verticali ed orizzontali acque nere... Euro Quarantacinque / 00	m	45,00 20,25			45,00
9. 8. 2	Dn 90 per colonne verticali ed orizzontali acque bianche... Euro Quarantadue / 00	m	42,00 18,90			45,00
9. 8. 3	Dn 75 per ventilazione acque nere... Euro Trentacinque / 00	m	35,00 15,75			45,00
9. 8. 4	Dn 63 per ventilazione acque bianche... Euro Trentaquattro / 00	m	34,00 15,30			45,00
9. 9	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata bianca del tipo per infanzia, compresa eventuale semicolonna di sostegno, sifone a S in ottone cromato, flessibili di collegamento, rubine... Euro Trecento / 00	cad.	300,00 90,00			30,00
9.10	Fornitura e posa in opera di water in					

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ Costo del personale in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
9.11	porcellana dura vetrificata di prima scelta del tipo per infanzia, con scarico a pavimento al quale verrà fissato mediante robuste viti in ottone facente presa su... Euro Trecentocinquanta / 00	cad.	350,00 105,00			30,00
E.98.00	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta del tipo per infanzia, compreso sifone a S in ottone cromato, flessibili di collegamento, rubinetti di arresto, fish... Euro Trecento / 00	cad.	300,00 90,00			30,00
11	PAVIMENTAZIONI...					
11.1	Rimozione di pavimentazione. La voce comprende il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta.... Euro Quindici / 00	mq	15,00 6,00			40,00
E.13.02	MASSETTO SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofond... Euro Sedici / 82	mq	16,82 8,67			51,55
E.14.04	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento e rivestimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a s... Euro Trentanove / 12	mq	39,12 20,65			52,79
12	MURATURE IN ELEVAZIONE...					
12.1	Rimozione di rivestimento in piastrelle. La voce comprende la ripresa delle pareti verticali con materiale sintetico a base di resina. il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta. ... Euro Quindici / 00	mq	15,00 6,00			40,00
E.12.09	Pareti in tramezze forate lavorate nello spessore di una testa con malta comune o bastarda, complete di piattabande,					

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ Costo del personale in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
13	compresi ponteggi di servizio ed ogni altro onere. Misure con deduzione fori superiori... Euro Trentasei / 93	mq	36,93 22,44			60,76
	TINTEGGIATURE...					
13. 1	Lavaggio pareti esterne, rasatura con materiale cementizio a base di resina e tinteggiatura lavabile, eseguita a due mani a pennello o rullo + una mano di fondo, su intonaci, compreso ponteggi ed ogni... Euro Ventiquattro / 00	mq	24,00 9,60			40,00
13. 4	Pulizia e lavaggio pareti esterne e cornici di gronda con getti di acqua calda, realizzazione di isolamento esterno a cappotto eseguito su murature precedentemente predisposte composto: - fornitura e ... Euro Cinquantacinque / 00	mq	55,00 22,00			40,00
E.28.01	Tinteggiature lavabile con materiale a base acqua, eseguita a due mani. Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri p... Euro Otto / 00	mq	8,00 5,90			73,75
14	INTONACI E RIVESTIMENTI...					
E.18.02	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, esegui... Euro Ventitre / 10	mq	23,10 16,32			70,65
17	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO...					
17. 1	CENTRALE TERMICA...					
17. 1. 1	Esecuzione delle opere di demolizione, smantellamento smontaggio delle apparecchiature non più necessarie all'interno della Centrale termica quali caldaie, quadri elettrici, pompe, tubazioni non riuti... Euro Ottocento / 00	a corpo	800,00 240,00			30,00
17. 1. 2	Fornitura e posa in opera di Caldaia murale a Condensazione ad alta potenza Pot. 34,8 kW, il generatore sarà completo di: Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale; Sistema antiblo... Euro Tremilacinquecento / 00	cad.	3.500,00			

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			<i>Costo del personale</i> in Euro	in Euro	O.S.	Man.
17. 1. 3	Filtro per il trattenimento delle impurità del tipo a rete completamente realizzato in ottone o ghisa sferoidale dotato di attacchi femmina - femmina avente il diametro convenzionale pari a: 2"...		350,00			10,00
	Euro Centoventi / 00	cad.	120,00 60,00			50,00
17. 1. 4	Fornitura e posa in opera di tubazione in alluminio o PPS adatti per caldaie a condensazione e resistenti alle condense acide avente diametro interno Di 80 mm per il collegamento dell'aspirazione e sc...					
	Euro Dodici / 50	cad.	12,50 7,56			60,48
17. 1. 5	Scambiatore di calore a piastre saldobrasato con spessore 0,5 mm. Costruite secondo la direttiva europea per apparecchi a pressione 97/23/EG con marchiatura CE. Temperatura massima d'esercizio 195 °C....					
	Euro Milleseicento / 00	cad.	1.600,00 160,00			10,00
17. 1. 6	Complesso automatico di regolazione climatico della temperatura di mandata dell'acqua all'impianto di riscaldamento funzionante a 24 V., composto da: - valvola miscelatrice a tre vie, circuito impiant...					
	Euro Milleduecento / 00	cad.	1.200,00 120,00			10,00
17. 1. 7	Pompa ad alta efficienza regolata elettronicamente, Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante...					
	Euro Millecento / 00	cad.	1.100,00 110,00			10,00
17. 1. 8	Vaso di espansione chiuso rettangolare piatto a precatica di gas inerte, completo di serbatoio di contenimento in lamiera nera verniciata di spessore 12/10, membrana di separazione in gomma ad alto sp...					
	Euro Ottantasei / 00	cad.	86,00 8,60			10,00
17. 1. 9	Vaso di espansione chiuso a precatica di gas inerte, completo di serbatoio di contenimento in lamiera nera verniciata di spessore 12/10, membrana di separazione in gomma ad alto spessore, manicotto fi...					
	Euro Novantotto / 00	cad.	98,00 9,80			10,00
17. 1.10	Valvola a sfera realizzata in pressofusione					

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			Costo del personale in Euro	in Euro	O.S.	Man.
17. 1.10 . 1	di bronzo, successivamente sbiancata, di tipo pesante, dotata di attacchi filettati a passo gas del tipo femmina - femmina, maniglia di manovra a leva reali... Valvola a sfera Diam. 2"..." Euro Novantotto / 50	cad.	98,50 9,85			10,00
17. 1.10 . 2	Valvola a sfera Diam. 1" 1/2..." Euro Quarantasei / 00	cad.	46,00 4,60			10,00
17. 1.10 . 3	Valvola a sfera Diam. 1"..." Euro Ventiquattro / 00	cad.	24,00 2,40			10,00
17. 1.11	Valvola di non ritorno di tipo adatto all'installazione su circuiti adducenti fluidi caldi o refrigerati del tipo "Europa", completamente realizzata in ottone giallo dotata di attacchi femmina - femmi..." Euro Cinquanta / 00	cad.	50,00 5,00			10,00
17. 1.12	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento Caleffi Serie 553. Attacchi filettati 1/2" M a bocchettone x 1/2" F (ISO 228-1). Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR..." Euro Centotrentacinque / 60	cad.	135,60 13,56			10,00
17. 1.13	Tubo rame nudo in verga, per montanti impianto termico da caldaia a tubazioni dell'impianto esistente a parete o soffitto compresi eventuali staffaggi e mensole di sostegno...	m				
17. 1.13 . 1	Dn 64..." Euro Ottantacinque / 80	m	85,80 51,48			60,00
17. 1.13 . 2	Dn 54..." Euro Cinquantadue / 00	m	52,00 31,20			60,00
17. 1.13 . 3	Dn 42..." Euro Quaranta / 50	m	40,50 24,30			60,00
17. 1.13 . 4	Dn 35..." Euro Trentatre / 00	m	33,00 19,80			60,00
17. 1.14	Fornitura e posa in opera di guina isolante sulle tubazioni e scambiatore di calore					

LOTTO 1

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ Costo del personale in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
17. 2	presenti in Centrale Termica (vano caldaia e locale adiacente) con spessore 32 mm completa di sigillante per le giu... Euro Milleottococinquanta / 00	a corpo	1.850,00 925,00			50,00
17. 2	MANUTENZIONE IMPIANTO INTERNO...					
17. 2. 1	Coppie valvole termostattizzabili e detentori a squadro o dritte, per intercettazione e regolazione radiatori, tipo con attacco per tubo in acciaio Dn 1/2" e/o 3/4".... Euro Venticinque / 00	cad.	25,00 12,50			50,00
17. 2. 2	Valvole sfogo aria radiatori, diametro 1/4" o 3/8" o 1/2" complete di volantino di apertura e chiusura in plastica del tipo orientabile.... Euro Due / 90	cad.	2,90 1,45			50,00
17. 2. 3	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Temperatura massima ambiente 50°C. Scala di regolazione da * a 5 cor... Euro Ventotto / 00	cad.	28,00 2,80			10,00
17. 3	IMPIANTO GAS...					
17. 3. 1	Tubo in rame crudo in verga per percorsi a vista esterni avente spessore 1,5 mm saldato di testa o con raccordo meccanico omologato per gas, completo di staffaggi. De 35... Euro Ventotto / 00	m	28,00 16,80			60,00
17. 3. 2	Valvola in ottone sbiancato F/F del tipo per gas da installare sul contatore dotata di presa di pressione per prova impianto e chiave di chiusura in quanto situata in strada, nei seguenti diametri. Dn... Euro Ventidue / 00		22,00 2,20			10,00

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Astolfi Pietro

Il Progettista

Arch. Carlotta Bellan

LOTTO 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ Costo del personale in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
6	INFISSI					
6. 2	<p>Fornitura e posa di serramenti per finestre e portafinestre esterne conformi alle norme UNI EN 12600:2004.</p> <p><u>Il valore limite di trasmittanza di ogni serramento deve essere $\leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.</u></p> <p>A fine lavori, per ogni infisso installato dovrà essere consegnata certificazione attestante la rispondenza alle norme UNI EN 12600:2004 e valore limite di trasmittanza $\leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Serramento in PVC tinta legno tipo SINTESI a taglio termico con sistema a tre guarnizioni, profili Cl.S (clima severo), profilo telaio 74mm a L 5/6 camere a Z30mm 5 camere. Anta a gradino 5 camere profondità 82mm. Tre guarnizioni due su anta e una su telaio. Vetraggio TPV saldate negli angoli. Sistema di chiusura Siegenia perimetrale anche su anta secondaria, Cl 5 resistenza a corrosione. Chiusura anta a ribalta con asta a leva e microventilazione. Vetrocamera 33.2-15Gas-33.2 (PVB 0.76) Planitherm Clear Gas Argon 90% Canalino a prestazioni migliorate Warm Edge (Ug=1.0, psi=0,041) (b.e Argon+TGI: Ug=1.0 W/m²K).</p> <p>L'esatta dimensione del foro sarà verificata in cantiere dopo la posa del cappotto avente spessore in spalletta da 3 a 5 cm.</p> <p>Compresa l'eventuale fornitura e posa del falso telaio se necessario.</p> <p>La voce comprende guarnizioni, siliconatura del telaio e dei vetri, schiumatura e coprifilo tra telaio e muratura, suddivisione dei fori con disegno a scelta della DL ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	cad.				
6. 2. 1	PT - Dimensioni cm 100 x 200 - 2 ante - Anta ribalta - Trasmittanza 1,26 W/mqK Euro Ottocentocinquanta / 00	cad.	850,00 255,00			30,00
6. 2. 2	PT - Dimensioni cm 70 x 70 - Anta ribalta - vetro satinato - Trasmittanza 1,28 W/mqK Euro Quattrocentotrenta / 00	cad.	430,00 129,00			30,00
6. 2. 3	PT - Dimensioni cm 57 x 398 - Telaio fisso con due specchiature - Trasmittanza 1,20 W/mqK Euro Settecentocinquanta / 00	cad.	750,00 225,00			30,00

LOTTO 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./	O.S. Diretto	INC. %	INC. %
			Costo del personale in Euro	in Euro	O.S.	Man.
6. 2. 4	PT - Dimensioni cm 120 x 260 - 2 ante -Anta Ribalta- sopra luce fisso cm 70 - Trasmittanza 1,16 W/mqK Euro Millecentocinquanta / 00	cad.	1.150,00 345,00			30,00
6. 2. 5	P1 - Dimensioni cm 100 x 190 - 2 ante -Anta Ribalta- Trasmittanza 1,27 W/mqK Euro Ottocentoventi / 00	cad.	820,00 246,00			30,00
6. 2. 6	P1 - Dimensioni cm 100 x 293 - 2 ante -Anta Ribalta- sopra luce fisso cm 53 - Trasmittanza 1,21 W/mqK Euro Milleottanta / 00	cad.	1.080,00 324,00			30,00
6. 2. 8	PT - Dimensioni cm 125 x 288 - 2 ante 90+35 - H 240 - sopra luce fisso ad arco h max cm 48 - Sistema a due guarnizioni - sistema di chiusura tipo Siegenia/KFV per porte, chiusura con scrocco automatico e ganci - maniglione antipanico su serratura multipunto, pompa aerea di chiusura Euro Tremilaottocentosessantaquattro / 00	cad.	3.864,00 1.159,20			30,00
6. 3	Fornitura e posa di bancali in marmo Trani su letto di malta dello spessore di cm 3 più cm 3 di risvolto esterno, compreso eventuale taglio del bancale sotto l'infisso. La voce comprende la fornitura e incollaggio di pannello in XPS con densità 360 Kg/mc spessore cm 3 da posizionare sotto il bancale. Euro Duecentodieci / 00	mq	210,00 84,00			40,00
6. 4	Fornitura e posa di scuri con apertura alla padovana in alluminio verniciato tinta RAL a scelta della D.L. a doghe verticali a due ante completi di telaio di cassa su tre lati, guarnizioni di tenuta, bandelle o fissaggi a cardine, accessori di chiusura ed ogni altro onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.				
6. 4. 1	Scuro a due ante con doghe verticali Misure mm 1000 x 2000 Tinta RAL Euro Seicentotrentotto / 00	cad.	638,00 191,40			30,00
6. 4. 2	Scuro a due ante con doghe verticali Misure mm 1200 x 2600 Tinta RAL Euro Ottocentoottanta / 00	cad.	880,00			

LOTTO 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ Costo del personale in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.
6. 4. 3	Scuro a due ante con doghe verticali Misure mm 1000 x 1900 Tinta RAL		264,00			30,00
	Euro Seicentoventicinque / 00	cad.	625,00 187,50			30,00
6. 4. 4	Scuro a due ante con doghe verticali Misure mm 1000 x 2930 Tinta RAL					
	Euro Novecentoquindici / 00	cad.	915,00 274,50			30,00
6.14	Fornitura e posa di serramenti per finestre e portafinestre esterne in alluminio verniciato tinta legno tipo R50, fissi o con apertura anta-ribalta, completi di cerniere. La voce comprende guarnizioni, siliconatura del telaio, suddivisione dei fori con disegno a scelta della DL - ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PT: Dimensioni porta cm 70 x 200 - controporta ad un'anta in alluminio - pannello interno tinta marrone ral 8017 - Con serratura ad un punto e doppia maniglia					
	Euro Cinquecentoventi / 00	cad.	520,00 156,00			30,00
E.05.07	Rimozione finestre e scuri esistenti. Demolizione di serramenti esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce comprende inoltre la rimozione delle opere morte e dei bancali, oltre al trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed il ripristino delle spallette con intonaco.					
	Euro Novanta / 00	cad.	90,00 36,00			40,00

LOTTO 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Un./ <i>Costo del personale</i> in Euro	O.S. Diretto in Euro	INC. % O.S.	INC. % Man.

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Astolfi Pietro

Il Progettista

Arch. Carlotta Bellan