Copia del documento originale con apposizione del protocollo

PROGETTO ARCHITETTONICO
E COORDINAMENTO PROGETTTI

studio di architettura silvia bracco

Arch. Silvia Bracco
corso Piave, 176/B. 12051 - ALBA (CN)
tel. 0173 229084
silvia.bracco@archiworld.it

PROGETTO OPERE STRUTTURALI
Ing. Gianluca Panero
via Cuneo, 86. 12042 - BRA (CN)
tel. 0172 421912
studiopanero@gmail.com

PROGETTO ACUSTICO
Ing. Matteo Bosia
via Roero, 35. 14100 - ASTI
tel. 0141 324666
matteo.bosia@teletu.it

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Per.Ind. Francesco Ingrao
Per.Ind. Angelo Neri
STUDIO TECNICO T.S.D.
corso Einaudi, 140. 14100 - ASTI
tel. 0141 320021
ingrao@studiotsd.it

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
P.Ind. Massimo Rolla
corso Einaudi, 140. 14100 - ASTI
tel. 0141 320029
info@rollaelettroprogetti.it

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Città di TORINO

COMMITTENTE: **IMMOBILIARE SAN DOMENICO s.r.l.**
Strada 3, Palazzo B3 – 20090 Assago
p.iva 10037880969
Legale rappresentante:
PAVANELLO Nadia

OGGETTO: **Adeguamento della palestra dell'"ex Liceo Maiorana" ai requisiti della delibera CONI 1379/2008, delibera FIP 144/2014 e s.m.i. e regolamento FIVB 2016**

PALESTRA NON OMOLOGABILE

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO AD AEROTERMI E RADIATORI
IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA FORZATA
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

REV.	DATA	OGGETTO EDIZIONE	APP.	CAL.	DIS.
2	12-2020	VARIANTE IN CORSO D'OPERA	-	-	-
1	04-2020	VARIANTE IN CORSO D'OPERA	-	-	-
0	04-2019	PROGETTO ESECUTIVO	-	-	-

FILE :		CLASSIFICAZIONE INTERNA:	
SOSTITUISCE IL N. :	SOSTITUITO DAL N. :	CORRELATO AI N. :	POSIZIONE D'ARCHIVIO

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055 N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO TERMICO (SpCat 1) **Sottocentrale Termica-Locale Tecnico (Cat 1)**							
1 / 1 CT_DCT_TERM02	Termometro ad immersione, conforme norme INAIL, con fondo scala 120°C, dato posato in opera con pozzetto di dimensioni adeguate al diametro della tubazione, attacco posteriore					11,00		
	SOMMANO ognuno					11,00	19,83	218,13
2 / 2 CT_DCT_MANOM02	Manometro conforme norme INAIL, dato posato in opera campo 0-6 bar					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	30,11	180,66
3 / 3 CT_DCT_VSIC"sanit"	Valvola di sicurezza ordinaria, taratura 6 bar, data posata in opera con attacco da 1/2" Lato sanitario - VS2					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	20,36	20,36
4 / 4 CT_DCT_VESP08	Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, collaudato INAIL, p.max d'esercizio 6 bar, dato posato in opera: capacità 50 litri VE1 VE3 VE4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	172,00	516,00
5 / 5 CT_DCT_VESP10	Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, collaudato INAIL, p.max d'esercizio 6 bar, dato posato in opera: capacità 105 litri VE2					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	238,00	238,00
6 / 6 CT_DCT_DEF06	Defangatore magnetico con attacchi flangiati, tipo CALEFFI DIRTMAG, completo di coibentazione, rubinetto di scarico, dato posato in opera con attacchi filettati DN50					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	730,00	730,00
7 / 7 CT_DCT_DEF07	Defangatore magnetico con attacchi flangiati, tipo CALEFFI DIRTMAG, completo di coibentazione, rubinetto di scarico, dato posato in opera con attacchi flangiati DN80					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1´208,00	1´208,00
8 / 8 CT_DCT_FILT06	Filtro ad Y in bronzo per raccoglimento impurità dell'acqua, con filtro in acciaio inox AISI 304, dato posato in opera con attacchi filettati da 2"					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	150,00	150,00
9 / 9 CT_DCT_FI	Filtro ad Y in ghisa per raccoglimento impurità dell'acqua, con filtro in acciaio inox AISI 304, dato posato in opera con attacchi flangiati							
	A R I P O R T A R E							3´261,15

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´261,15
LT08	DN80					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	267,00	267,00
10 / 10 CT_DCT_RIEMP01	Gruppo di riempimento impianto completo di filtro, rubinetto di regolazione, valvola di non ritorno, manometro, dato posato in opera completo di by-pass per consentire l'alimentazione manuale in caso di anomalia al dispositivo, dato posato in opera con attacchi da 1/2"					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	93,00	186,00
11 / 11 RG_CONT27	Contatore volumetrico per la contabilizzazione dell'acqua di reintegro dell'impianto termico, con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta, dato posato in opera completo di attacchi 1/2" e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	85,00	170,00
12 / 12 CT_VT_COR01	Bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria con serpentino fisso ad elevata superficie di scambio (6,5 mq), tipo CORDIVARI modello BOLLY 1 1000 XL WB, avente le seguenti caratteristiche: - Capacità di accumulo: 1038 litri; - P.m.e.: 8 bar; - Dimensioni: D.1000xH2230 mm (con isolamento) - D.850xH2230 mm (senza isolamento); dato posato in opera completo di coibentazione rigida, anodo di magnesio, rubinetto di scarico e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	2´200,00	2´200,00
13 / 13 CT_DCT_CALEF_SOL05	Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile, tipo CALEFFI art. 600071 attacchi 1 1/4", campo di regolazione 20-85°C, temperatura massima in ingresso 100°C, dato posato in opera completo di valvola a sfera a tre vie, servocomando, regolatore digitale tipo CALEFFI LEGIOMIX, sonda di temperatura di mandata, sonda di temperatura di ritorno e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1´200,00	1´200,00
14 / 14 CT_DCT_TMR01	Termostato ad immersione, regolabile, omologato INAIL, dato posato in opera, campo di lavoro 0-90°C					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	37,54	37,54
15 / 15 CT_DCT_VESP08SAN	Vaso d'espansione saldato, unificato per impianti di riscaldamento e sanitari, collaudato INAIL, p.max d'esercizio 10 bar, dato posato in opera completo di membrana atossica in butile a diaframma, capacità 50 litri VE5					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	171,91	171,91
16 / 16 RG_DEV03	Fornitura e posa di valvola a tre vie, a sede e otturatore con corsa 5,5mm, filettata, PN16, tipo SIEMENS modello VXG 44.32-16, data posata in opera completa di nr.3 raccordi filettati tipo ALG323 e							
	A R I P O R T A R E							7´493,60

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´493,60
	quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. V1					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	194,91	194,91
17 / 17 RG_MISC01	Fornitura e posa di valvola a tre vie, a sede e otturatore con corsa 5,5mm, filettata, PN16, tipo SIEMENS modello VXG 44.40-25, data posata in opera completa di nr.3 raccordi filettati tipo ALG403 e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. V2					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	258,66	258,66
18 / 18 RG_SER16	Servocomando elettromeccanico per valvola con corsa 5,5 mm, tipo SIEMENS modello SAS31.00, alimentazione 230 V, segnale di posizionamento 3 punti, dato posato in opera completo di custodia in plastica e dado per il montaggio su valvole filettate (collegamenti elettrici esclusi), contatto ausiliario ASC e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte V1 V2					1,00 1,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	280,00	560,00
19 / 19 CT_CIRC_DAB02E	Circolatore elettronico singolo a rotore bagnato per la circolazione di acqua calda in impianti di riscaldamento, monofase, dato posato in opera con attacchi flangiati, marca DAB tipo EVOPLUS SMALL B 110/250.40 M C1					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	600,00	600,00
20 / 20 CT_CIRC_DAB03E	Circolatore elettronico singolo a rotore bagnato per la circolazione di acqua calda in impianti di riscaldamento, monofase, dato posato in opera con attacchi flangiati, marca DAB tipo EVOPLUS B 120/ 250.40 M C2 C3					1,00 1,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	1´030,00	2´060,00
21 / 21 CT_CIRC_DAB01SAN	Circolatore singolo a rotore bagnato per la circolazione di acqua calda in impianti sanitari, monofase, dato posato in opera con attacchi filettati, marca DAB tipo VS 16/150 M C4					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	210,00	210,00
22 / 22 RG_ORL01	Orologio programmabile giornaliero/settimanale, indicazione oraria e regolazione mediante lancette e cavallieri, motorino al quarzo con riserva di carica 150 ore, tasto manuale acceso/spento senza modifiche sul programma preimpostato, dato posato in opera (collegamenti elettrici esclusi)					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	79,73	79,73
23 / 23 CT_REG_01	Termoregolazione climatica tipo HOVAL TOPTRONIC completa di: - Modulo base generatore TTE-WEZ (codice 6037 053) per la gestione di nr.1 circuito di riscaldamento miscelato; - Modulo ampliamento circuito riscaldamento miscelato TTE-FE HK (codice 6034 576); sonda di temperatura esterna, nr.3 sonde di temperatura ad							
	A R I P O R T A R E							11´456,90

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´456,90
	immersione, prestazioni di ingegneria per la programmazione e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
24 / 24 VL_SAR03_ SFERA	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, attacchi filettati, data posata in opera con attacchi da 1/2"					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	16,19	32,38
25 / 25 VL_SAR05_ SFERA	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, attacchi filettati, data posata in opera con attacchi da 1"					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	21,55	64,65
26 / 26 VL_SAR07_ SFERA	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, attacchi filettati, data posata in opera con attacchi da 1 1/2"					5,00		
	SOMMANO ognuno					5,00	31,36	156,80
27 / 27 VL_SAR08_ SFERA	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, attacchi filettati, data posata in opera con attacchi da 2"					10,00		
	SOMMANO ognuno					10,00	39,51	395,10
28 / 28 VL_SAR09_ SFERA	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, attacchi filettati, data posata in opera con attacchi da 2 1/2"					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	55,50	166,50
29 / 29 VL_SAR10_ FLANGIAT A	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, copo in ghisa, attacchi flangiati, data posata in opera con flange DN 80					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	315,55	631,10
30 / 30 VL_RIT03	Valvola di ritegno a bassa perdita di carico, con attacchi filettati 1/2", data posata in opera.					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	19,19	38,38
31 / 31 VL_RIT05	Valvola di ritegno a bassa perdita di carico, con attacchi filettati 1", data posata in opera.					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	21,35	42,70
32 / 32 VL_RIT07	Valvola di ritegno a bassa perdita di carico, con attacchi filettati 1 1/ 2", data posata in opera.					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	30,13	60,26
	A R I P O R T A R E							13´844,77

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 0001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´844,77
33 / 33 VL_RIT08	Valvola di ritegno a bassa perdita di carico, con attacchi filettati 2", data posata in opera.					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	38,64	77,28
34 / 34 VL_RIT09	Valvola di ritegno a bassa perdita di carico, con attacchi filettati 2 1/2", data posata in opera.					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	59,50	59,50
35 / 35 CT_DCT_RIDUT05	Riduttore di pressione, completo di manometro (f.s. 10 bar) e di cartuccia estraibile, dato posato in opera con attacchi da 1 1/2"					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	403,00	403,00
36 / 36 RG_CONT27	Contatore volumetrico per la contabilizzazione dell'acqua calda sanitaria, con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta, dato posato in opera completo di attachi 1 1/2" e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	225,00	225,00
37 / 37 TB_ACC06	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 2"							
	Allacciamento Bollitore per produzione A.C.S.		110,00			110,00		
	SOMMANO ml					110,00	22,75	2´502,50
38 / 38 IS_ACC06A"VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 50 mm per tubi in acciaio da 2" (categoria A di Legge 10/91)							
			10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	38,50	385,00
39 / 39 IS_ACC06C"VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 19 mm per tubi in acciaio da 2" (categoria C di Legge 10/91)							
			100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	15,56	1´556,00
	Raccordi Idraulici di Sottocentrale Termica-Locale Tecnico e Lavaggio/Riempimento Impianto (Cat 2)							
40 / 40	Raccordi Idraulici di Sottocentrale Termica comprensivi di:							
	A R I P O R T A R E							19´053,05

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´053,05
CT_DCT_CORPO01	- Realizzazione di collettore di mandata/ritorno DN125 (5") avente nr.2 circuiti, mediante tubi in acciaio UNI EN 10255 S.M. completo di rubinetto di scarico impianto, coibentazione con elastomero a celle chiuse spessore 60mm rivestito esternamente con coppelle rigide tipo Isogenopak; - Realizzazione di allacciamento degli scambiatori di calore a piastre ai collettori, mediante tubi in acciaio UNI EN 10255 S.M. DN50 per uso sanitario e DN80 per uso riscaldamento completo di rubinetto di scarico impianto, valvole di sfiato aria automatiche complete di rubinetto di intercettazione, coibentazione con elastomero a celle chiuse spessore 60 mm rivestito esternamente con coppelle rigide tipo Isogenopak; - Realizzazione collegamento dei vasi di espansione mediante tubi in acciaio UNI EN 10255 S.M. DN25 completi di coibentazione con elastomero a celle chiuse rivestito esternamente con coppelle rigide tipo Isogenopak; e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´500,00	2´500,00
41 / 41 LAV_01	Lavaggio di impianto termico al fine di eliminare residui di lavorazione, olii e grassi o corpi estranei presenti, con liquido condizionante e risanante tipo CILLICHEMIE CILLIT-HS CLEANER SG in quantità pari a 10 kg (periodo di risanamento 15 giorni con impianto in funzione), successivo svuotamento impianto e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	230,00	230,00
42 / 42 RIEMP_01	Riempimento di impianto termico con acqua trattata e miscelata con liquido condizionante tipo CILLICHEMIE CILLIT-HS COMBI in quantità pari a 10 kg, comprensivo dello sfiato dell'aria e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	330,00	330,00
	Impianto di Trattamento Acqua (Cat 3)							
43 / 43 TA_SARAC_CILL01	Saracinesca multifunzionale con integrati valvola di intercettazione, ritegno e scarico tipo CILLICHEMIE CB-MULTI-6 2", dato posato in opera completo di ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	145,00	290,00
44 / 44 TA_FILTRO_CILL07	Filtro dissabbiatore a funzionamento manuale, autopulente per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 micron, tipo CILLICHEMIE CILLIT-MULTIPUR DN50 M, dato posato in opera completo di ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	590,00	590,00
45 / 45 TA_ADDOL_CILL06	Addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile, tipo CILLICHEMIE CILLIT-SUPER CRONO BIODATA 190 VTR, dato posato in opera completo di valvola miscelatrice da 1 1/4", contatore emettitore di impulsi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		22´993,05

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		22´993,05
	SOMMANO ognuno					1,00	4´100,00	4´100,00
46 / 46 TA_DOSAT _CILL05	Pompa dosatrice elettronica di sali naturali tipo CILLICHEMIE modello CILLIT-DP 8.8 INEX - 8 litri - 8 bar, per la protezione dalle incrostazioni, dalle corrosioni e per il risanamento progressivo degli impianti per la produzione di acqua calda e fredda sanitaria, data posata in opera completa di crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore, tubazione di mandata, CB-Iniettore OPTI 1-10 pulibile, serbatoio per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti tipo CB-SERBATOIO LB VARIO 100, liquido CILLIT-Impulsan Special (quantità 20 litri), contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo di acqua tipo Contatore M DN 50 U e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d’arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´800,00	1´800,00
47 / 47 VL_SAR08_ SFERA	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, attacchi filettati, data posata in opera con attacchi da 2"					4,00		
	SOMMANO ognuno					4,00	39,51	158,04
48 / 48 CT_VR_IDR 001	Valvola di ritegno tipo EA controllabile, tipo CALEFFI articolo 304590, certificata a norma EN 13959, data posata in opera con corpo in ottone e attacchi da 2" e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	135,00	135,00
	Impianto ad Aerotermi (Cat 4)							
49 / 49 TB_ACC07	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 2 1/2"		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	24,52	245,20
50 / 50 IS_ACC07A "VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 50 mm per tubi in acciaio da 2 1/2" (categoria A di Legge 10/91)		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	92,35	277,05
51 / 51 IS_ACC07C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 19 mm per							
	A R I P O R T A R E							29´708,34

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´708,34
	tubi in acciaio da 2 1/2" (categoria C di Legge 10/91)		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	18,71	130,97
52 / 52 TB_ACC06	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 2"		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	22,75	1´820,00
53 / 53 IS_ACC06C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 19 mm per tubi in acciaio da 2" (categoria C di Legge 10/91)		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	15,56	1´244,80
54 / 54 TB_ACC05	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 1 1/2"		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	18,02	540,60
55 / 55 IS_ACC05C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1 1/2" (categoria C di Legge 10/91)		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	7,55	226,50
56 / 56 TB_ACC04	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 1 1/4"		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	16,37	491,10
57 / 57 IS_ACC04C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1 1/4" (categoria C di Legge 10/91)							
	A R I P O R T A R E							34´162,31

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´162,31
			30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	7,12	213,60
58 / 58 TB_ACC03	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 1"							
			75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	12,25	918,75
59 / 59 IS_ACC03C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1" (categoria C di Legge 10/91)							
			75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	6,63	497,25
60 / 60 VL_SAR05_ SFERA	Valvola a sfera con maniglia a leva, a passaggio totale, attacchi filettati, data posata in opera con attacchi da 1"							
						16,00		
	SOMMANO ognuno					16,00	21,55	344,80
61 / 61 D_CS_AER_ SAB04	Aerotermo in lamiera di acciaio zincata a caldo, con batteria di scambio termico in acciaio, ventilatore elicoidale realizzato in materiale antiscintilla, con motore asincrono trifase, a 6/8 poli, tipo ATLAS SABIANA 68A42, dato posato in opera completo di rete protezione palloni, mensola di staffaggio aerotermo a parete tipo AMP, valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, rubinetto di scarico, raccordi idraulici e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte							
						8,00		
	SOMMANO ognuno					8,00	1´035,00	8´280,00
62 / 62 CT_PAN_01	Comando multifunzionale automatico per motori a due velocita' a scorrimento (stella-triangolo) con protezione termica (klixon) completo di orologio digitale settimanale: marca: SABIANA modello: BSA-D codice: 9007653 dato posato in opera completo di griglia metallica di protezione (protezione meccanica e antimanomissione) e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte (collegamenti elettrici esclusi).							
						1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	970,00	970,00
	Impianto a Radiatori (Cat 5)							
63 / 63 TB_ACC06	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro							
	A R I P O R T A R E							45´386,71

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 0001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´386,71
	2"							
			35,00			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	22,75	796,25
64 / 64 IS_ACC06A "VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 50 mm per tubi in acciaio da 2" (categoria A di Legge 10/91)							
			3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	38,50	115,50
65 / 65 IS_ACC06C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 19 mm per tubi in acciaio da 2" (categoria C di Legge 10/91)							
			32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	15,56	497,92
66 / 66 TB_ACC05	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 1 1/2"							
			70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	18,02	1´261,40
67 / 67 IS_ACC05C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1 1/2" (categoria C di Legge 10/91)							
			70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	7,55	528,50
68 / 68 TB_ACC04	Tubo nero liscio in acciaio, UNI EN 10255 serie media, senza saldatura, dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, giunti di dilatazione, tagli in sito, sfrido, ponteggi, verniciatura e benda antifuoco per garantire la protezione antincendio di un compartimento in corrispondenza dell'attraversamento: diametro 1 1/4"							
			75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	16,37	1´227,75
69 / 69 IS_ACC04C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per							
	A R I P O R T A R E							49´814,03

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´814,03
	tubi in acciaio da 1 1/4" (categoria C di Legge 10/91)		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	7,12	534,00
70 / 70 D_CS_COL_ SEMPL08	Realizzazione di collettore di distribuzione, completo di coibentazione a guscio preformato a caldo, nr.2 valvole di intercettazione manuali, valvola sfiato aria automatico: diametro 1 1/4" - numero di derivazioni 8+8					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	205,00	410,00
71 / 71 D_CS_COL_ SEMPL09	Realizzazione di collettore di distribuzione, completo di coibentazione a guscio preformato a caldo, nr.2 valvole di intercettazione manuali, valvola sfiato aria automatico: diametro 1 1/4" - numero di derivazioni 9+9					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	215,00	215,00
72 / 72 D_CS_VZ04	Valvola di zona motorizzata, a sfera a 2 vie, diametro 1 1/4", completa di servocomando elettrico a 230 V, leva per apertura manuale, micro per azionamento pompa a distanza, data posata in opera.					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	316,64	949,92
73 / 73 D_CS_CASS ET01	Cassetta a filo muro con portello e telaio, in lamiera verniciata, profondità regolabile, completa di staffe per collettori semplici orizzontali fino a 12 attacchi					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	139,75	419,25
74 / 74 RG_CRO01	Cronotermostato ambiente con orologio programmatore giornaliero/ settimanale su almeno due livelli di temperatura nelle 24 ore, dato posato in opera completo di griglia metallica di protezione antimanomissione (collegamenti elettrici esclusi)					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	120,00	360,00
75 / 75 TB_MLT01_ ROT	Tubo multistrato in rotoli preisolato a norma di legge realizzato da un doppio strato di polietilene reticolato ad alta densità PE-X con interposta anima di alluminio, idoneo per la realizzazione di impianti di riscaldamento (t. esercizio fino a 95 °C) e di climatizzazione , dato posato sotto traccia (opere murarie escluse), completo di giunzioni e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 14x2		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	5,72	257,40
76 / 76 TB_MLT02_ ROT	Tubo multistrato in rotoli preisolato a norma di legge realizzato da un doppio strato di polietilene reticolato ad alta densità PE-X con interposta anima di alluminio, idoneo per la realizzazione di impianti di riscaldamento (t. esercizio fino a 95 °C) e di climatizzazione , dato posato sotto traccia (opere murarie escluse), completo di giunzioni e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 16x2		140,00			140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		52´959,60

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		52´959,60
	SOMMANO ml					140,00	5,85	819,00
77 / 77 TB_MLT03_ ROT	Tubo multistrato in rotoli preisolato a norma di legge realizzato da un doppio strato di polietilene reticolato ad alta densità PE-X con interposta anima di alluminio, idoneo per la realizzazione di impianti di riscaldamento (t. esercizio fino a 95 °C) e di climatizzazione , dato posato sotto traccia (opere murarie escluse), completo di giunzioni e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 18x2		210,00			210,00		
	SOMMANO ml					210,00	6,37	1´337,70
78 / 78 D_CS_VT02	Valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, data posata in opera con attacchi da 1/2", a squadra o dritta, completa di raccordi idraulici, volantino e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					24,00		
	SOMMANO ognuno					24,00	19,40	465,60
79 / 79 D_CS_TT01	Testa termostatica autoazionata, con sensore a liquido, per la regolazione locale della temperatura ambiente mediante apertura/ chiusura del radiatore servito, data posata in opera su valvola termostatizzabile (non compresa), completa di dispositivo di antimanomissione					24,00		
	SOMMANO ognuno					24,00	24,65	591,60
80 / 80 D_CS_DET0 2	Detentore per corpo scaldante, dato posato in opera attacco da 1/2", a squadra o diritto, completo di raccordi idraulici e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte					24,00		
	SOMMANO ognuno					24,00	16,78	402,72
81 / 81 D_CS_RAD _IRSAP07	Fornitura e posa di elemento tubolare in acciaio preverniciato tipo IRSAP modello TESI a 3 colonne, altezza 885 mm, comprensivo di giunzioni, nipples, staffe a muro, valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio batteria come da progetto esecutivo (valvola e detentori esclusi) e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte					37,00		
	SOMMANO ognuno					37,00	16,15	597,55
82 / 82 D_CS_RAD _IRSAP08	Fornitura e posa di elemento tubolare in acciaio preverniciato tipo IRSAP modello TESI a 4 colonne, altezza 885 mm, comprensivo di giunzioni, nipples, staffe a muro, valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio batteria come da progetto esecutivo (valvola e detentori esclusi) e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte					130,00		
	SOMMANO ognuno					130,00	18,84	2´449,20
83 / 83 D_CS_RAD _IRSAP15	Fornitura e posa di elemento tubolare in acciaio preverniciato tipo IRSAP modello TESI a 6 colonne, altezza 885 mm, comprensivo di giunzioni, nipples, staffe a muro, valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio batteria come da progetto esecutivo (valvola e detentori esclusi) e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte					241,00		
	SOMMANO ognuno					241,00	37,00	8´917,00
	A R I P O R T A R E							68´539,97

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 0001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68´539,97
	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA FORZATA (SpCat 2) **Impianto di Estrazione Aria Forzata (Cat 6)**							
84 / 84 IA_AR_ESTR08	Ventilatore centrifugo cassonato autoportante ad alta efficienza, con motore monofase, avente involucro realizzato in lamiera zincata preverniciata, con isolamento termoacustico in materassino sintetico autoestinguente, avente le seguenti caratteristiche: - Marca: VORTICE - Modello: VORT QBK HE SAL 315 4M - Portata aria: 1600 mc/h - Prevalenza utile: 120 Pa dato posato in opera completo di quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	E1					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1´020,00	1´020,00
85 / 85 IA_AR_ASP08	Aspiratore centrifugo assiale a risparmio energetico per espulsione in condotto di ventilazione, tipo VORTICE CA 200 ES, dato posato in opera completo di motore a rotore esterno con cuscinetti a sfera, limitatore termico e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	E2					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	445,00	445,00
86 / 86 IA_AR_ASP13	Aspiratore centrifugo assiale per espulsione in condotto di ventilazione, tipo VORTICE SERIE VORT PRESS 240 LL I, dato posato in opera completo di motore dotato di cuscinetti a sfera, limitatore termico, doppio involucro motore-ventola, supporti antivibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte (collegamento elettrico escluso).							
	E3					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	290,00	870,00
87 / 87 IA_AR_ASP14	Aspiratore centrifugo assiale per espulsione in condotto di ventilazione, tipo VORTICE SERIE VORT PRESS 140 LL I, dato posato in opera completo di motore dotato di cuscinetti a sfera, limitatore termico, doppio involucro motore-ventola, supporti antivibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte (collegamento elettrico escluso).							
	E4					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	280,00	280,00
88 / 88 IA_AR_CAN01	Canali in lamiera zincata a sezione rettangolare/circolare (spessore in funzione delle dimensioni) per l'esecuzione di estrazione ed espulsione aria, comprensivi dell'incidenza percentuale di curve, tee, pezzi speciali, riduzioni, allargamenti, plenum, staffaggi, giunti antivibranti di collegamento all'estrattore e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Sezione rettangolare					110,00		
	Sezione circolare					110,00		
	SOMMANO Kg					220,00	6,60	1´452,00
89 / 89 IA_AR_CAN07	Fornitura e posa di canale flessibile spiralato realizzato mediante due strati in PVC rinforzato con tessuto reticolare ininfiammabile, DN 80							
	Canali di ripresa aria		3,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		72´606,97

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		72´606,97
	SOMMANO ml					3,00	4,30	12,90
90 / 90 IA_AR_CAN 09	Fornitura e posa di canale flessibile spiralato realizzato mediante due strati in PVC rinforzato con tessuto reticolare ininfiammabile, DN 130 Canali di ripresa aria		4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	5,10	20,40
91 / 91 IA_AR_CAN 10	Fornitura e posa di canale flessibile spiralato realizzato mediante due strati in PVC rinforzato con tessuto reticolare ininfiammabile, DN 150 Canali di ripresa aria		4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	5,70	22,80
92 / 92 IA_AR_TVE NT_BOC11	Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria in polipropilene colore bianco, tipo TECNO-VENTIL modello V/A-A diametro collo 100 mm, data posata in opera completa di riduzione e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO ognuno					5,00	10,90	54,50
93 / 93 IA_AR_TVE NT_BOC13	Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria in polipropilene colore bianco, tipo TECNO-VENTIL modello V/A-A diametro collo 160 mm, data posata in opera completa di riduzione e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	12,70	76,20
94 / 94 IA_AR_TVE NT_BOC14	Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria in polipropilene colore bianco, tipo TECNO-VENTIL modello V/A-A diametro collo 200 mm, data posata in opera completa di riduzione e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO ognuno					7,00	17,00	119,00
95 / 95 IA_AR_GRI 15	Fornitura e posa di griglia di transito (transfer) tipo TECNO-VENTIL TTA 300x200 per trasferire l'aria da un ambiente all'altro per effetto della differenza di pressione fra i locali considerati, data posata in opera completa di cornice, controcornice e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	35,00	105,00
96 / 96 IA_AR_GRI 01A	Fornitura e posa di griglia di transito (transfer) tipo TECNO-VENTIL TTA 400x200 per trasferire l'aria da un ambiente all'altro per effetto della differenza di pressione fra i locali considerati, data posata in opera completa di cornice, controcornice e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	69,62	69,62
97 / 97 IA_AR_GRI 13	Fornitura e posa di griglia di transito (transfer) tipo TECNO-VENTIL TTA 500x400 per trasferire l'aria da un ambiente all'altro per effetto della differenza di pressione fra i locali considerati, data posata in opera completa di cornice, controcornice e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		73´087,39

Arrivo: AOO 055 N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055 N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		73´087,39
	SOMMANO ognuno					1,00	93,21	93,21
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (SpCat 3) **Impianto Idrico-Sanitario (Cat 7)**							
98 / 98 TB_POL06	Tubo in polietilene ad alta densità per acqua PN16 SDR11, dato posato in opera in rotoli completo di raccordi, giunti metallo-plastici, giunti dielettrici e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte (scavo e reinterro escluso): DN63 (2" - D.int.51,4 mm)							
	Allacciamento acquedotto impianto idrico-sanitario		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	7,20	108,00
99 / 99 TB_ZIN06	Tubo in acciaio zincato dato posato in opera comprese curve, giunzioni filettate, tee, staffaggi, tagli in sito, sfrido, ponteggi e verniciatura DN 50							
	Acqua Fredda		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	21,10	1´582,50
100 / 100 IS_ACC06C"VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 19 mm per tubi in acciaio da 2" (categoria C di Legge 10/91)							
	Acqua Fredda		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	15,56	1´167,00
101 / 101 TB_ZIN05	Tubo in acciaio zincato dato posato in opera comprese curve, giunzioni filettate, tee, staffaggi, tagli in sito, sfrido, ponteggi e verniciatura DN 40							
	Acqua Calda		20,00			20,00		
	Acqua Fredda		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					40,00	18,60	744,00
102 / 102 IS_ACC05C"VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1 1/2" (categoria C di Legge 10/91)							
	Acqua Calda		20,00			20,00		
	Acqua Fredda		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					40,00	7,55	302,00
103 / 103 TB_ZIN04b	Tubo in acciaio zincato dato posato in opera comprese curve, giunzioni filettate, tee, staffaggi, tagli in sito, sfrido, ponteggi e verniciatura DN 32							
	Acqua Calda		3,00			3,00		
	Acqua Fredda		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					6,00	15,10	90,60
104 / 104 IS_ACC04C"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1,							
	A R I P O R T A R E							77´174,70

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77´174,70
VISTA"	conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1 1/4" (categoria C di Legge 10/91)							
	Acqua Calda		3,00			3,00		
	Acqua Fredda		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					6,00	7,12	42,72
105 / 105 TB_ZIN04	Tubo in acciaio zincato dato posato in opera comprese curve, giunzioni filettate, tee, staffaggi, tagli in sito, sfrido, ponteggi e verniciatura DN 25							
	Acqua Calda		16,00			16,00		
	Acqua Fredda		16,00			16,00		
	Ricircolo A.C.S.		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					52,00	11,20	582,40
106 / 106 IS_ACC03C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1" (categoria C di Legge 10/91)							
	Acqua Calda		16,00			16,00		
	Acqua Fredda		16,00			16,00		
	Ricircolo A.C.S.		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					52,00	6,63	344,76
107 / 107 TB_ZIN03	Tubo in acciaio zincato dato posato in opera comprese curve, giunzioni filettate, tee, staffaggi, tagli in sito, sfrido, ponteggi e verniciatura DN 20							
	Acqua Calda		17,00			17,00		
	Acqua Fredda		27,00			27,00		
	Ricircolo A.C.S.		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					47,00	9,80	460,60
108 / 108 IS_ACC02C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 3/4" (categoria C di Legge 10/91)							
	Acqua Calda		17,00			17,00		
	Acqua Fredda		27,00			27,00		
	Ricircolo A.C.S.		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					47,00	6,03	283,41
109 / 109 TB_ZIN01b	Tubo in acciaio zincato dato posato in opera comprese curve, giunzioni saldate, tee, staffaggi, tagli in sito, sfrido, ponteggi e verniciatura DN 15							
	Acqua Calda		30,00			30,00		
	Acqua Fredda		33,00			33,00		
	Ricircolo A.C.S.		25,00			25,00		
	Ricircolo A.C.S. (DN10)		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					103,00	9,44	972,32
	A R I P O R T A R E							79´860,91

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 055 N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79´860,91
110 / 110 IS_ACC01C" VISTA"	Isolamento di tubazioni posate a vista con guaina flessibile in materiale elastomerico, classe di reazione al fuoco pari a 1, conducibilità termica a +40°C =0,040 W/m°K, rivestito esternamente con lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio, compresi pezzi speciali, tagli, sigillature e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 13 mm per tubi in acciaio da 1/2" (categoria C di Legge 10/91)							
	Acqua Calda		30,00			30,00		
	Acqua Fredda		33,00			33,00		
	Ricircolo A.C.S.		25,00			25,00		
	Ricircolo A.C.S. (DN10)		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					103,00	5,59	575,77
111 / 111 NP84_TER M	Impianto interno di adduzione idrica e scarico acque a servizio di ciascun apparecchio completo di: - Adduzione idrica costituita da tubazioni per acqua potabile FREDDA e CALDA (45°C) in polietilene reticolato (multistrato) preisolato per impianti sanitari aventi i seguenti diametri: 16x2mm per il collegamento dei singoli apparecchi al collettore di distribuzione; - Collettore acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria completa di cassetta di contenimento da incasso; - Scarico acque costituito da tubazioni in polipropilene ad innesto con giunti a bicchiere a perfetta tenuta stagna per raccolta dai singoli apparecchi alle colonne di scarico diametri 40, 50 e 90mm, complete di sifoni, raccordi, giunzioni, curve (colonne escluse); - Posa in opera dell'apparecchio sanitario (fornitura wc, bidet, lavabo e doccia esclusa) e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
						27,00		
	SOMMANO a corpo					27,00	180,00	4´860,00
112 / 112 NP85_TER M	Impianto interno di adduzione idrica e scarico acque a servizio di ciascun apparecchio completo di: - Adduzione idrica costituita da tubazioni per acqua potabile SOLO FREDDA in polietilene reticolato (multistrato) preisolato per impianti sanitari aventi i seguenti diametri: 16x2mm per il collegamento dei singoli apparecchi al collettore di distribuzione; - Collettore acqua fredda sanitaria completa di cassetta di contenimento da incasso; - Scarico acque costituito da tubazioni in polipropilene ad innesto con giunti a bicchiere a perfetta tenuta stagna per raccolta dai singoli apparecchi alle colonne di scarico diametri 40, 50 e 90mm, complete di sifoni, raccordi, giunzioni, curve (colonne escluse); - Posa in opera dell'apparecchio sanitario (fornitura wc, rubinetto esclusa) e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
						17,00		
	SOMMANO a corpo					17,00	100,00	1´700,00
113 / 113 CT_BOLL_E M01	Pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria (gas refrigerante R-134A), avente le seguenti caratteristiche: - marca: EMMETI; - tipo: ECO HOT WATER PENSILE EQ 1015 W; - COP: 3,15 (7/20°C); - pot. termica: 0,83 kW; - capacità: 100 litri; - p.m.e.: 6 bar; dato posato in opera completo di condotti di aspirazione/espulsione aria D.int.125mm, rete di raccolta e scarico della condensa e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
						1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1´440,00	1´440,00
	A R I P O R T A R E							88´436,68

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88´436,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							88´436,68
	T O T A L E euro							88´436,68
	A R I P O R T A R E							

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**IMPIANTO TERMICO**	68´539,97	77,50
002	**IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA FORZATA**	4´640,63	5,25
003	**IMPIANTO IDRICO-SANITARIO**	15´256,08	17,25
	Totale SUPER CATEGORIE euro	88´436,68	100,00
	A R I P O R T A R E		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**Sottocentrale Termica-Locale Tecnico**	19´053,05	21,54
002	**Raccordi Idraulici di Sottocentrale Termica-Locale Tecnico e Lavaggio/Riempimento Impianto**	3´060,00	3,46
003	**Impianto di Trattamento Acqua**	7´073,04	8,00
004	**Impianto ad Aerotermi**	16´200,62	18,32
005	**Impianto a Radiatori**	23´153,26	26,18
006	**Impianto di Estrazione Aria Forzata**	4´640,63	5,25
007	**Impianto Idrico-Sanitario**	15´256,08	17,25
	Totale CATEGORIE euro	88´436,68	100,00
	A R I P O R T A R E		

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		

N O T E

Rimane escluso dal presente computo il costo per la realizzazione delle seguenti opere:
- Scambiatori di calore a piastre completi di coibentazione a guscio potenza utile cadauno 116 kW (a carico dell'ente erogatore del teleriscaldamento);
- Dispositivi INAIL (a carico dell'ente erogatore del teleriscaldamento);
- Rubinetteria e Ceramiche;
- Opere Murarie;
- Scavi e reinterri;
- Colonne di scarico acqua e allacciamento alla rete fognaria;
- Impianto di irrigazione aree verdi;
- Allacciamenti elettrici;

e quant'altro non epressamente indicato.
I prezzi indicati si intendono al netto dell'IVA.
Si fa inoltre presente che eventuali variazioni dei prodotti indicati dovranno essere preventivamente concordati con la proprietà e la Direzione Lavori.

Data, 23/12/2020

Il Tecnico

Arrivo: AOO 055, N. Prot. 00001573 del 10/05/2021