



PROVINCIA DI
VERCELLI

EX PRESIDIO OSPEDALIERO DI BORGOSIESIA
VIA PANACEA CANTONE
INTERVENTO PER INSEDIAMENTO UFFICI INPS
PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Borgosesia
Piazza Martiri
13011 - Borgosesia (VC)

Edificio: Via Panacea Cantone - 13011 - Borgosesia (VC)

Parte dell'opera: Impianti meccanici - Climatizzazione e ACS
Elettrici e speciali

Elaborato: Computo metrico estimativo



COMUNE DI
BORGOSIESIA

Tavola:

CME

Commessa:

SOC_887

Il progettista incaricato:

Dott. Ing. FLAVIO PASTORELLI

Fraz. Ponzzone n. 186 - 13835 - Valdilana (BI)

CF: PST FLV 77D11 B041Z - P. IVA: 02451830026

Iscrizione n° A473 Ingegneri provincia di Biella

Iscrizione n° BI00473100113 agli elenchi del M.I di cui al D.Lgs 139/06 e ss.mm.ii.

Email: info@flaviopastorelli.it - pec: info@pec.flaviopastorelli.it

Cellulare: 340 3900513

Il tecnico:



Data:
21/10/2019

Rev.:
000

Scala:
NA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per insediamento uffici INPS

COMMITTENTE: Comune di Borgosesia

Valdilana, 21/10/2019

IL TECNICO
Dott. Ing. Flavio Pastorelli

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 Impianti meccanici (Cat 1) Climatizzazione (SbCat 1)							
1 / 1 03.P13.L05.0 05	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa kW 18 Unità esterna pompa di calore - Mitsubishi PUMY - P140YKM4(-BS) o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'440,05	4'440,05
2 / 2 03.A12.F02.0 05	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza,elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Per art. 03.P13.L.05.005					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,75	197,75
3 / 3 03.P13.L06.0 20	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa kW 3,2 Cassetta soffitto zona ingresso e attesa - Mitsubishi PLFY - P20VEM-E o equivalente Cassetta soffitto ufficio 1 - Mitsubishi PLFY - P25VEM-E o equivalente Cassetta soffitto ufficio 2- Mitsubishi PLFY - P20VEM-E o equivalente Cassetta soffitto ufficio 3- Mitsubishi PLFY - P25VEM-E o equivalente					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'175,31	5'876,55
4 / 4 03.P13.L06.0 05	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa kW 2,5 Unita a parete per locale server - Mitsubishi PKFY - P20VBM-E o equivalente Unita a parete per archivio - Mitsubishi PKFY - P20VBM-E o equivalente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	783,54	1'567,08
5 / 5 03.A12.F03.0 05	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione Per art. 03.P13.L.06					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	197,75	1'384,25
6 / 6 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento							
	A R I P O R T A R E							13'465,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'465,68
7 / 7 05.P67.D00.0 05	del'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Tubazioni scarico condense unità esterna VRF Tubazioni scarico condense unità interne VRF	1,00			50,000	1,00	186,51	1'492,08
						7,00		
	SOMMANO cad					8,00		
	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata, compresa la formazione della traccia e ripristini. Fornitura e posa di impianto refrigerante costituito da tubazioni in rame per condizionamento - Impianto VRF per allaccio unità come da indicazioni tavola allegata					50,00		
8 / 8 NP 03						50,00	47,51	2'375,50
	SOMMANO kg					50,00		
	Scaldasalviette in acciaio con tubi di precisione diametro 23 mm disposti orizzontalmente e saldati su collettori con profilo a D (30X35 mm). Pressione max di esercizio: 11,5 bar Temperatura max di esercizio: 110°C Certificazione EN442, registrazione CE Versione elettrica Fornitura e posa in opera Termorredi elettrici 1200 W - Zehnder Toga TE-180-060/GD o equivalente Termorredi elettrici 750 W - Zehnder Toga TE-150-050/GD o equivalente					5,00		
9 / 11 06.A27.C01. 705						1,00	571,00	3'426,00
	SOMMANO a corpo					6,00		
	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora Estrattori bagni ciechi Estrattore ripostiglio					3,00		
10 / 12 05.P73.B80.0 05						1,00	200,10	800,40
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria: Fino a 2.500 mc/h VMC puntuale per archivio					1,00		
11 / 9 06.A27.A01. 010							807,30	807,30
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
	Impianto idrico (SbCat 2)							
12 / 10 05.P64.A20.0 10							229,71	459,42
	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni Scaldabagno elettrico zona pubblico Scaldabagno elettrico zona dipendenti					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
							25,98	103,92
	Elettroventilatori - a norme CEI - in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli schermati, tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravita'. Diametro cm. 12 Estrattori bagni ciechi Estrattore ripostiglio					3,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							22'930,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'930,30
13 / 13 01.A08.A10.010	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco Colonna alimentazione bagno pubblico Colonna alimentazione bagno dipendenti	1,00 1,00	10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	19,98	399,60
14 / 14 01.P08.L65.030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Colonna alimentazione bagno pubblico Colonna alimentazione bagno dipendenti	1,00 1,00	10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	9,81	196,20
15 / 15 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Colonna alimentazione bagno pubblico Colonna alimentazione bagno dipendenti	1,00 1,00	10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	8,36	167,20
16 / 16 05.P70.B40.005	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 I, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 Colonna alimentazione bagno pubblico Colonna alimentazione bagno dipendenti	1,00 1,00	10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	10,06	201,20
17 / 17 05.P67.A40.005	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x33 Collettore sanitario bagno pubblico Collettore sanitario bagno dipendenti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,67	63,34
18 / 18 05.P67.A80.005	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro Collettore sanitario bagno pubblico - 2 AFS + 2 ACS con rubinetti intercettazione circuiti Collettore sanitario bagno dipendenti - 4 AFS + 4 ACS con rubinetti intercettazione circuiti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,40	88,80
19 / 19 01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da							
	A R I P O R T A R E							24'046,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'046,64
20 / 20 01.A19.H25. 005	idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Bagno pubblico Bagno dipendenti					2,00 4,00	170,39	1'022,34
	SOMMANO cad					6,00		
21 / 21 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Lavabo bagno pubblico Lavabi bagno dipendenti					1,00 2,00	186,51	559,53
	SOMMANO cad					3,00		
22 / 22 01.P08.G00.0 35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Wc bagno pubblico Wc bagno dipendenti					1,00 2,00	256,72	770,16
	SOMMANO cad					3,00		
23 / 23 01.A19.E14. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 Rete scarico bagno pubblico Rete scarico bagno dipendenti Condotti esalatori	1,00 1,00 3,00	10,00 10,00 20,00			10,00 10,00 60,00	5,27	421,60
	SOMMANO m					80,00		
	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Rete scarico bagno pubblico Rete scarico bagno dipendenti Condotti esalatori	1,00 1,00 3,00	10,00 10,00 20,00			10,00 10,00 60,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		26'820,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		26'820,27
	SOMMANO m					80,00	13,33	1'066,40
24 / 24 01.P22.A62.0 05	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	99,96	199,92
	SOMMANO cad					2,00		
25 / 25 01.P22.H28.0 10	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	69,00	138,00
	SOMMANO cad					2,00		
26 / 26 01.P22.H30.0 20	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	9,62	19,24
	SOMMANO cad					2,00		
27 / 27 01.P22.A10.0 20	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	36,13	72,26
	SOMMANO cad					2,00		
28 / 28 01.P22.B75.0 10	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro,senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	38,51	77,02
	SOMMANO cad					2,00		
29 / 29 01.A19.G10. 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	75,51	151,02
	SOMMANO cad					2,00		
30 / 30 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	52,73	105,46
	SOMMANO cad					2,00		
31 / 31 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					2,00		
	Wc bagno dipendenti					2,00	65,92	131,84
	SOMMANO cad					2,00		
32 / 32 01.A19.H45.	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo							
	A R I P O R T A R E							28'781,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'781,43
005	delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Bagno pubblico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'719,11	3'719,11
33 / 33 05.P59.H06.0 10	Disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione - pn 10 - Diametro 3/4" Alimentazione idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,90	70,90
34 / 34 05.P59.D30.0 10	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 8 Alimentazione idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,74	27,74
35 / 35 05.P59.S80.0 05	Valvola di sicurezza per vaso di espansione autopressurizzato, omologata inail (ex ispesl) Dn 25 Valvola di sicurezza impoianto idrico 6 bar Supplemento per posa in opera					1,00 0,25		
	SOMMANO cad					1,25	33,64	42,05
36 / 36 05.P59.H20.0 15	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 3/4" Alimentazione idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,35	8,35
37 / 37 01.P22.C98.0 05	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar Con corpo in bronzo fuso Alimentazione idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,47	83,47
38 / 38 05.P65.B50.0 05	Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h Alimentazione idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,80	348,80
39 / 39 05.P65.B04.0 10	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4" Alimentazione idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,56	28,56
	A R I P O R T A R E							33'110,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'110,41
40 / 40 05.P65.B60.0 05	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"					1,00		
						1,00	127,31	127,31
	SOMMANO cad							
Impianti elettrici e speciali (Cat 2) Distribuzione elettrica (SbCat 3)								
41 / 41 06.A09.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 250x300					1,00		
						1,00	9,40	9,40
	SOMMANO cad							
42 / 42 06.A09.C03. 005	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160					1,00		
						1,00	60,25	60,25
	SOMMANO cad							
43 / 43 06.A07.A03. 105	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 - 4P - da 40 a 63 A					1,00		
						1,00	95,31	95,31
	SOMMANO cad							
44 / 44 06.A07.U01. 030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)					1,00		
						1,00	174,23	174,23
	SOMMANO cad							
45 / 45 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					1,00		
						1,00	45,59	45,59
	SOMMANO cad							
46 / 46 06.A09.C04. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300					1,00		
						1,00	252,71	252,71
	SOMMANO cad							
47 / 47 06.A07.A02. 060	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 - 4P - da 40 a 63 A					1,00		
						1,00	81,97	81,97
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							33'957,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'957,18
48 / 48 06.A07.B01. 085	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. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Blocco differenziale generale quadro 300 mA SOMMANO cad					1,00	61,58	61,58
						1,00		
49 / 49 06.A07.A02. 055	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 - 4P - da 10 a 32 A Interruttore generale FM 32 A SOMMANO cad					1,00	59,74	59,74
						1,00		
50 / 50 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 Interruttore magnetotermico 16 A FM ufficio 1 Interruttore magnetotermico 16 A FM ufficio 2 Interruttore magnetotermico 16 A FM ufficio 3 Interruttore magnetotermico 16 A FM Ripostiglio e bagno dipendenti Interruttore magnetotermico 16 A FM Ingresso e attesa Interruttore magnetotermico 16 A FM Bagno pubblico Interruttore magnetotermico 16 A FM archivio + server Interruttore magnetotermico 16 A FM radiatori e estrattori bagno pubblico e VMC archivio Interruttore magnetotermico 25 A FM radiatori e estrattori bagno dipendenti e estrattore ripostiglio SOMMANO cad					1,00	33,31	299,79
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						9,00		
51 / 51 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 Blocco differenziale 30 mA FM ufficio 1 Blocco differenziale 30 mA FM ufficio 2 Blocco differenziale 30 mA FM ufficio 3 Blocco differenziale 30 mA FM ripostiglio + bagno dipendenti Blocco differenziale 30 mA FM Ingresso e attesa Blocco differenziale 30 mA FM Bagno pubblico Blocco differenziale 30 mA FM archivio + server Blocco differenziale 30 mA FM radiatori e estrattori bagno pubblico e VMC archivio Blocco differenziale 30 mA FM radiatori e estrattori bagno dipendenti e estrattore ripostiglio SOMMANO cad					1,00	42,47	382,23
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						9,00		
52 / 52 06.A07.A02. 055	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 - 4P - da 10 a 32 A Interruttore magnetotermico generale VRF 25 A SOMMANO cad					1,00	59,74	59,74
						1,00		
53 / 53 06.A07.A01. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C							
	A R I P O R T A R E							34'820,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'820,26
54 / 54 06.A07.B01. 070	- 4P - da 10 a 32 A Interruttore magnetotermico macchina esterna VRF 16 A					1,00	50,91	50,91
	SOMMANO cad					1,00		
	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. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					1,00	78,60	78,60
	Blocco differenziale macchina esterna VRF 30 mA SOMMANO cad					1,00		
55 / 55 06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					1,00	23,42	140,52
	Interruttore magnetotermico macchina interna 1 VRF 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico macchina interna 2 VRF 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico macchina interna 3 VRF 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico macchina interna 4 VRF 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico macchina interna 5 VRF 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico macchine interne 6 e 7 VRF 6 A SOMMANO cad					6,00		
56 / 56 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					1,00	42,47	254,82
	Blocco differenziale 30 mA macchina interne 1 + 2 VRF					1,00		
	Blocco differenziale 30 mA macchina interna 3 VRF					1,00		
	Blocco differenziale 30 mA macchina interna 4 VRF					1,00		
	Blocco differenziale 30 mA macchina interna 5 VRF					1,00		
	Blocco differenziale 30 mA macchina interna 6 VRF					1,00		
	Blocco differenziale 30 mA macchine interna 7 VRF					1,00		
	SOMMANO cad					6,00		
57 / 57 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					1,00	33,31	33,31
	Interruttore magnetotermico generale luce 25 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
58 / 58 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					1,00	42,47	42,47
	Blocco differenziale 30 mA generale luce					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
59 / 59 06.A07.A02. 020	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 - fino 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico luce ufficio 1 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico luce ufficio 2 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico luce ufficio 3 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico luce ingresso e attesa 6 A					1,00		
	Interruttore magnetotermico luce bagno pubblico 6 A					1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		35'420,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		35'420,89
	Interruttore magnetotermico luce archivio e server 6 A Interruttore magnetotermico luce ripostiglio e bagno dipendenti 6 A SOMMANO cad					1,00	38,13	266,91
						1,00		
						7,00		
60 / 60 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 Interruttore magnetotermico luci esterne SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
						1,00		
						1,00		
61 / 61 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 Interruttore magnetotermico generale impianti speciali 25 A SOMMANO cad					1,00	33,31	33,31
						1,00		
62 / 62 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 Blocco differenziale generale impianti speciali 30 mA SOMMANO cad					1,00	42,47	42,47
						1,00		
63 / 63 06.A07.A02. 020	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 - fino 6 A Interruttore magnetotermico allarme 6 A Interruttore magnetotermico dati 6 A Interruttore magnetotermico telefonia 6 A Interruttore magnetotermico sat 6 A SOMMANO cad					1,00	38,13	152,52
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00		
64 / 64 06.A12.A01. 045	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70 Cassetta distribuzione FM sotto quadro generale SOMMANO cad					1,00	26,09	26,09
						1,00		
65 / 65 06.A12.A01. 040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 Cassetta distribuzione luce sotto quadro generale Cassetta distribuzione dati e telefonia sotto quadro generale SOMMANO cad					1,00	21,80	43,60
						1,00		
						2,00		
66 / 66 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 Cassetta distribuzione sat sotto quadro generale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		36'019,10

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		36'019,10
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
67 / 67 06.A12.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 Cassetta distribuzione FM e luce ufficio 1 Cassetta distribuzione FM e luce ufficio 2 Cassetta distribuzione FM e luce ufficio 3 Cassetta distribuzione FM e luce bagno pubblico Cassetta distribuzione FM e luce ingresso e attesa Cassetta distribuzione FM e luce archivio e server Cassetta distribuzione FM e luce ripostiglio e bagno dipendenti					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,25	85,75
68 / 68 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 Cassetta distribuzione speciali e dati ufficio 1 Cassetta distribuzione speciali e dati ufficio 2 Cassetta distribuzione speciali e dati ufficio 3 Cassetta distribuzione speciali e dati ripostiglio Cassetta distribuzione speciali e dati zona pubblico Cassetta distribuzione speciali e dati archivio e server					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,80	58,80
69 / 69 06.A10.C01. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo in PVC incassato D. 63 mm Linea tra contatore e avanquadro Linea tra avanquadro e quadro generale		2,00 15,00			2,00 15,00		
	SOMMANO m					17,00	21,13	359,21
70 / 70 06.A01.E04. 030	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 4 x 16 Linea tra contatore e avanquadro Linea tra avanquadro e quadro generale		2,00 15,00			2,00 15,00		
	SOMMANO m					17,00	12,41	210,97
71 / 71 06.A10.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm Linea tra quadro e scatola principale FM Linea tra quadro e scatola principale luce Linea tra router e scatola principale dati		2,00 2,00 15,00			2,00 2,00 30,00		
	SOMMANO m	2,00				34,00	14,43	490,62
72 / 74 06.A10.C01.	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la							
	A R I P O R T A R E							37'236,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'236,70
015	posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm Linea FM da scatola principale a ufficio 1 Linea luce da scatola principale a ufficio 1 Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 1 Linea FM da scatola principale a ufficio 2 Linea luce da scatola principale a ufficio 2 Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 2 Linea FM da scatola principale a ufficio 3 Linea luce da scatola principale a ufficio 3 Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 3 Linea FM da scatola principale a bagno pubblico linea luce da scatola principale a bagno pubblico Linea FM da scatola principale a ingresso e attesa Linea luce da scatola principale a ingresso e attesa Linea dati da scatola principale a ingresso e attesa Linea FM da scatola principale a ripostiglio e bagno dipendenti Linea luce da scatola principale a ripostiglio e bagno dipendenti Linea dati e fonia da scatola principale a ripostiglio Linea FM da scatola principale a archivio e server Linea luce da scatola principale a archivio e server Linea dati e fonia da scatola principale a archivio e server Linea FM tra scatole principale a unità esterna VRF Linea FM tra scatole principale a unità interne VRF Linee FM estrattori, Vmc e radiatori bagni Linea tra pulsante di sgancio generale e avanquadro							
	SOMMANO m					451,00	12,94	5'835,94
	FM (SbCat 4)							
73 / 72 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 Linea FM da quadro generale a scatola principale	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,63	29,04
74 / 75 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 Linea FM da scatola principale a ufficio 1 Linea FM da scatola principale a ufficio 2 Linea FM da scatola principale a ufficio 3 Linea FM da scatola principale a bagno pubblico Linea FM da scatola principale a ingresso e attesa Linea FM da scatola principale a ripostiglio e bagno dipendenti Linea FM da scatola principale a archivio e server	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	8,00 12,00 16,00 5,00 10,00 20,00 16,00			24,00 36,00 48,00 15,00 30,00 60,00 48,00		
	SOMMANO m					261,00	1,97	514,17
75 / 77 06.A01.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 Linea FM tra scatole principale a unità interne VRF Linea tra pulsante di sgancio generale e avanquadro Linea FM radiatori e estrattore bagno pubblico e VMC archivio	7,00 1,00 1,00	15,00 10,00 10,00		1,500 1,500 1,500	157,50 15,00 15,00		
	SOMMANO m					187,50	2,02	378,75
76 / 78	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori							
	A RIPORTARE							43'994,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I								
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O							43'994,60							
06.A01.A01.020	unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Linea FM tra scatole principale a unità esterna VRF	3,00	25,00			75,00	1,42	106,50							
	SOMMANO m					75,00									
77 / 83 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Prese FM (escluse torrette ed alimentazioni radiatori, estrattori e VMC) Prese FM SAT					15,00 4,00	118,73	2'255,87							
	SOMMANO cad					19,00									
	78 / 93 01.P13.G80.005					Serratura elettrica a scatola con ferrogliera,due giri con chiavi, tipo Yale Per portoncini in legno. Elettro serratura ingresso asservita a citifono Supplemento per posa in opera e collegamenti			1,00	0,500	1,00 0,50	72,79	109,19		
						SOMMANO cad					1,50				
79 / 99 06.P13.A02.010	Prese elettriche componibili. presa italiano 2P+T 10/16A Prese elettriche in torrette	11,00			2,000	22,00	2,14	47,08							
	SOMMANO cad					22,00									
80 / 100 06.P13.A02.015	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Prese elettriche in torrette	11,00			2,000	22,00	4,38	96,36							
	SOMMANO cad					22,00									
Luce (SbCat 5)															
81 / 73 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 Linea luce da quadro generale a scatola principale	2,00	2,00			4,00	1,97	7,88							
	SOMMANO m					4,00									
82 / 76 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Linea luce da scatola principale a ufficio 1 Linea luce da scatola principale a ufficio 2 Linea luce da scatola principale a ufficio 3 Linea luce da scatola principale a bagno pubblico Linea luce da scatola principale a ingresso e attesa Linea luce da scatola principale a ripostiglio e bagno dipendenti Linea luce da scatola principale a archivio e server Linee FM estrattori e radiatori bagno dipendenti + estrattore ripostiglio	3,00	8,00			24,00 36,00 48,00 15,00 30,00 60,00 48,00 48,00	1,42	438,78							
	SOMMANO m					309,00									
	83 / 79 06.A13.F01.010					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									
	A R I P O R T A R E														
															47'056,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'056,26
	si dovra' 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 incassato punto luce interrotto Punti luce interni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	138,46	1'384,60
84 / 80 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punti luce interni Punti luce esterni					7,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	79,83	638,64
85 / 81 06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori Punti luce devianti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,64	347,28
86 / 82 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Lampade aggiuntive ai punti luce devianti interni Lampade aggiuntive ai punti luce devianti esterni					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,83	319,32
87 / 87 NP 01	Apparecchio per installazione sporgente a soffitto LED modello TEC-MAR QUEEN R 64 o equivalente 7584 mn, UGR<19, CRI>80, potenza 64 W Lampade ingresso attesa, uffici e archivio					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	305,00	4'270,00
88 / 88 NP 02	Apparecchio per installazione sporgente a soffitto LED Flusso luminoso minimo 4000 lm Apparecchi bagni, antibagni e ripostiglio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	135,00	1'080,00
89 / 89 06.A24.T01.710	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. 1x36 W Posa in opera corpi illuminanti interni					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	20,66	454,52
90 / 90 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Lampade emergenza					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	157,53	1'417,77
91 / 91	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in							
	A R I P O R T A R E							56'968,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'968,39
06.P24.R04.030	alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. fluoresc. 26 W Lampade ingresso					2,00	170,56	341,12
	SOMMANO cad				2,00			
	Dati, telefonia e speciali (SbCat 6)							
92 / 84	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la							
06.A02.B01.020	trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6							
	Cavo Lan							
	Collegamenti rete torrette ufficio1	4,00	9,00			36,00		
	Collegamenti rete torrette Ufficio2	4,00	13,00			52,00		
	Collegamenti rete torrette Ufficio3	4,00	18,00			72,00		
	Collegamenti rete torretta ripostiglio	2,00	22,00			44,00		
	Collegamenti rete torretta archivio	1,00	17,00			17,00		
	Collegamenti rete torretta locale server	2,00	4,00			8,00		
	Collegamenti rete torretta totem	1,00	10,00			10,00		
	Collegamenti rete torretta Self-service	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					254,00	1,88	477,52
93 / 85	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i							
06.A02.A01.010	collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC,schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 2x2x0,6							
	Cavo telefonico							
	Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 1	2,00	8,00			16,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 2	2,00	12,00			24,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 3	2,00	16,00			32,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a ripostiglio	1,00	20,00			20,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a archivio e server	2,00	16,00			32,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a zona pubblico	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					134,00	2,04	273,36
94 / 86	I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo							
15.P04.A05.095	conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa. Cavo coassiale tipo RG 58 CU 50 ohm. a norme MIL C 17, con 19 trefoli da 0,18mm in rame stagnato isolato in polietilene, calza in rame stagnato e guaina in pvc. (FORNITURA)							
	Cavo coassiale TV							
	Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 1	1,00	8,00			8,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 2	1,00	12,00			12,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a ufficio 3	1,00	16,00			16,00		
	Linea dati e fonia da scatola principale a zona pubblico	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					41,00	0,85	34,85
95 / 92	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo							
06.A17.H08.005	coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV Prese Sat					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,57	430,28
96 / 94	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di							
06.A16.A11.510	pulsantiera per impianti citofonici Pulsantiera interna ed esterna citofono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,59	55,59
	A R I P O R T A R E							58'581,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'581,11
97 / 95 06.A16.A12. 010	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con commutatore incorporato Impianto citofonico completo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,74	72,74
98 / 96 06.A13.A04. 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 Prese telefoniche in torrette					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	11,14	122,54
99 / 97 06.A11.D09. 005	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta Torrette PC					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	34,14	375,54
100 / 98 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Prese Lan torrette					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	15,73	298,87
101 / 101 06.A11.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento a sezione rettangolare in materiale plastico isolante, completa di curve, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole di derivazione e portafrutti e bocchettoni per torrette. P.O. Posa in opera di canalizzazione per distribuzione sottopavimento, complesse di, raccordi, testate di chiusura, distanziali flange per raccordo con le scatole, e ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina PVC sottopavimento 75x30 Canaline per torrette	6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,88	326,40
102 / 102 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 Alimentazione elettrica torrette	11,00	5,00		3,000	165,00		
	SOMMANO m					165,00	1,07	176,55
103 / 103 06.P18.A02.0 20	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli a 16 zone Centrale sistema anti-intrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	421,20	421,20
104 / 104 06.A18.A02. 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,02	67,02
	A R I P O R T A R E							60'441,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'441,97
105 / 105 06.P18.B01.0 15	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione gruppo di 5 chiavi elettroniche Tastiera sistema anti-intrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,10	18,10
106 / 106 06.P18.B01.0 20	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione codice elettron. completo in conten. autoprotet. Completamento tastiera sistema anti-intrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,44	167,44
107 / 107 06.P18.B02.0 10	Contatti magnetici contatto magnetico cilindrico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,99	55,92
108 / 108 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	67,02	536,16
109 / 109 06.P18.B04.0 05	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,26	367,56
110 / 110 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,59	435,54
111 / 111 06.P18.B07.0 05	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V Sirena interna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,10	18,10
112 / 112 06.P18.B07.0 15	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno autoprotetta Sirena esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,22	68,22
113 / 113 06.A18.B07. 505	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,11	11,11
114 / 114 06.A18.B07. 515	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,24	22,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							62'142,36
	T O T A L E euro							62'142,36
	A R I P O R T A R E							62'142,36

COMMITTENTE: Comune di Borgosesia

COMMITTENTE: Comune di Borgosesia [Computo globale definitivo - 30 aprile 2019.dcf] (D:\Ditte\R\Raffredi Ezio\SOC 887\ v.1/114]