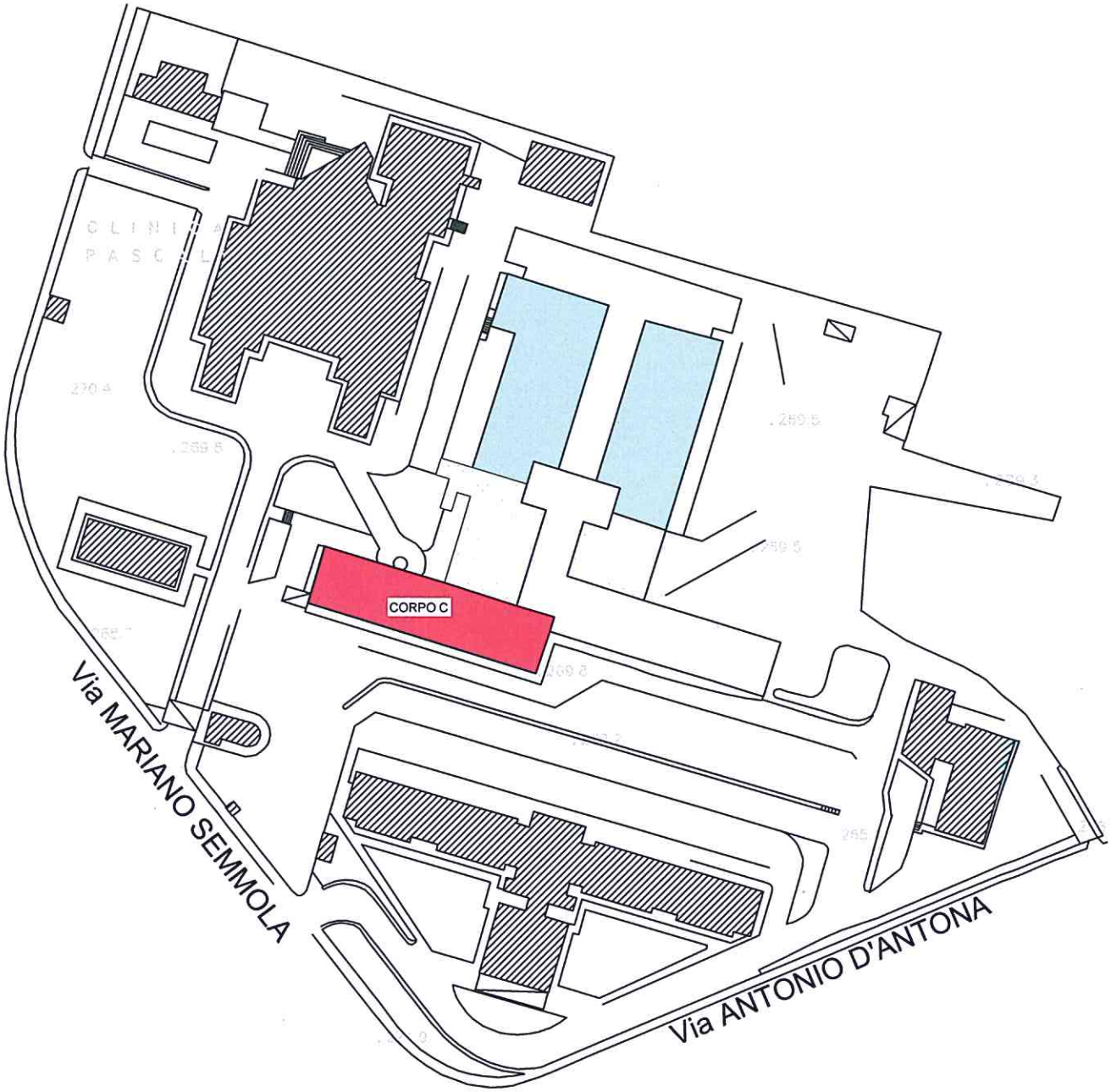


Rev.	Data	Oggetto	Disegnato	Controllato	Approvato
0	02/2019	PRIMA EMISSIONE	.....	.....	

Progetto Esecutivo adeguamento norme di prevenzione incendi dei plessi di Napoli

LOTTO 3 - CORPO C

Settimo Piano Edificio Degenze (Area Day Hospital Trapiantologico)



Il Responsabile del Procedimento
ing. Ciro FRATTOLILLO

Il Direttore Generale
dott. Attilio A.M. BIANCHI

Il Direttore Sanitario
dott.ssa Rosa MARTINO

VALIDAZIONE

DATA	N.	DATA	N.

Il progettista
ing. Raffaele CURRARONE

Il Collaboratore Progettazione
geom. Sabato D'Antuono

Contenuto
AGGIORNAMENTO

Contenuto
ANALISI NUOVI PREZZI

DATA	N.	DATA	N.	Disegno	Scala	Data	Rev.
				D		02/2019	0

Diritti riservati a termine di legge

ANALISI PREZZI LAVORI EDILI

ANALISI PREZZO RELATIVA ALL' art. NP.01

- descrizione: Pavimento in teli vinilici di larghezza minima cm. 193 e spessore mm. 3 in gomma, a tinte unite, queste a scelta della D.L. ed aventi le seguenti caratteristiche: barriera vapore contro il rumore inferiore a 18 DB per intenso calpestio; assenza di porosità; resistenza agli agenti chimici e di classe 1 di resistenza al fuoco. Sono comprese le esecuzioni di risvolti a formazione di battiscopa, realizzati a raccordi tondi con l'immissione di appositi supporti in PVC; altezza del risvolto cm. 15. Il tutto a perfetta regola d'arte, compreso gli oneri di incollaggio e saldature.

	voci elementari	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
MANODOPERA						
	capo squadra	ore	-	-	-	-
	operaio specializzato	ore	0,10	29,43	2,94	0,06
	operaio qualificato	ore	0,10	27,34	2,73	0,05
	operaio comune	ore		24,66	-	-
				TOTALE MANODOPERA	**5,68**	**11,20%**
MATERIALI						
	Materiale	mq	1,00	40,00	40,00	78,93%
	Battiscopa	mq	1,00	5,00	5,00	0,10
					-	-
				aggiornamento al 2013		
				TOTALE MATERIALI	**45,00**	**88,80%**
SEMILAVORATI		cad			-	-
				TOTALE SEMILAVORATI	**-**	**0,00%**
TRASPORTI e/o NOLI	trasporti e movim.	a corpo			-	-
	noli e accessori	a corpo			-	-
					-	-
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**-**	**0,00%**
OPERE COMPIUTE					-	-
					-	-
				TOTALE OPERE COMPIUTE	**-**	**0,00%**
				TOTALE	**50,68**	**100%**

Totali Manodopera	5,68	11,20%			
Totali Materiali	45,00	88,80%	15 % spese generali	7,60	
Totali Semilavorati	-	0,00%			
Totali Noli e trasporti	-	0,00%	10% utile Impresa	5,83	
Totali opere compiute	-	0,00%			
TOTALE	**50,68**	**100%**	**TOTALE GENERALE**	64,11	
			Arrotondamento	- 0,11	
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€**	**mq**			**€ 64,00**

ANALISI PREZZO RELATIVA ALL' **art.** NP.02

- descrizione: Rivestimento murale vinilico con rovescio in PVC, compatto e con superficie di usura di 0,12 mm. Il rivestimento dovrà avere uno spessore minimo di mm. 2 e dovrà essere fornito in teli da mt. 2,00 e/o mt. 3,00 di altezza. I teli di rivestimento dovranno essere saldati a caldo con corda in PVC della stessa qualità e colore. Il prodotto dovrà essere certificato ISO 9001 ed ISO 14001 e dovrà avere le seguenti caratteristiche: peso 1,5 kg/mq.; impermeabilità all'acqua; resistenza agli urti; resistenza al fuoco in classe 1, con omologazione; resistenza agli agenti chimici. Il rivestimento porterà al colmo un cordoletto di chiusura. Il tutto a perfetta regola d'arte, compreso gli oneri di incollaggio e saldature.

	voci elementari	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
MANODOPERA						
	capo squadra	ore	-	-	-	-
	operaio specializzato	ore	0,10	29,43	2,94	0,06
	operaio qualificato	ore	0,10	27,34	2,73	0,06
	operaio comune	ore			-	-
				TOTALE MANODOPERA	**5,68**	**11,62%**
MATERIALI						
	telo vinilico	mq	1,00	35,00	35,00	71,61%
	Materiali di consumo	a corpo	1,00	5,00	5,00	0,10
					-	-
					-	-
			-		-	-
				aggiornamento al 2013		
				TOTALE MATERIALI	**40,00**	**81,84%**
SEMILAVORATI		cad			-	-
				TOTALE SEMILAVORATI	-	**0,00%**
TRASPORTI e/o NOLI	trasporti e movim.	a corpo	40,00	0,03	1,20	0,02
	noli e accessori	a corpo	40,00	0,05	2,00	0,04
					-	-
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**3,20**	**6,55%**
OPERE COMPIUTE					-	-
					-	-
				TOTALE OPERE COMPIUTE	-	**0,00%**
				TOTALE	**48,88**	**100%**

Totali Manodopera	11,62%			
Totali Materiali	81,84%	15 % spese generali	7,33	
Totali Semilavorati	0,00%			
Totali Noli e trasporti	6,55%	10% utile Impresa	5,62	
Totali opere compiute	0,00%			
	100%	**TOTALE GENERALE**	61,83	
		Arrotondamento	0,17	
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€**	**mq**	**62,00**	

ANALISI PREZZO RELATIVA ALL' **art.** NP.03

- descrizione: Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro stratificato, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate: fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 20 mm (5+20+5), adatte all'inserimento di veneziana.

	voci elementari	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
MANODOPERA						
	capo squadra	ore	-	-	-	-
	operaio specializzato	ore	0,10	29,43	2,94	0,06
	operaio qualificato	ore	0,10	27,34	2,73	0,05
	operaio comune	ore		24,66	-	-
				TOTALE MANODOPERA	**5,68**	**11,32%**
MATERIALI						
	Vetri	mq	1,00	42,00	42,00	83,70%
					-	-
					-	-
					-	-
			-		-	-
				aggiornamento al 2013		
				TOTALE MATERIALI	**42,00**	**83,70%**
SEMILAVORATI		cad			-	-
				TOTALE SEMILAVORATI	**-**	**0,00%**
TRASPORTI e/o NOLI	trasporti e movim.	mq	50,00	0,05	2,50	0,05
	noli e accessori	a corpo			-	-
					-	-
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**2,50**	**4,98%**
OPERE COMPIUTE					-	-
					-	-
				TOTALE OPERE COMPIUTE	**-**	**0,00%**
				TOTALE	**50,18**	**100%**

Totali Manodopera	11,32%			
Totali Materiali	83,70%	15 % spese generali	7,53	
Totali Semilavorati	0,00%			
Totali Noli e trasporti	4,98%	10% utile Impresa	5,77	
Totali opere compiute	0,00%			
	100%	**TOTALE GENERALE**	63,47	
		Arrotondamento	-	
PREZZO DI APPLICAZIONE €	**mq**		**63,47**	

ANALISI PREZZO RELATIVA ALL' art. NP.04

- descrizione: Veneziana con lamelle in alluminio a movimentazione manuale, con funzione di sollevamento ed orientamento delle stesse inserite in vetrocamera con intercapedine da mm. 20. La movimentazione delle lamelle avviene attraverso un cursore magnetico collocato sul bordo destro o sinistro del vetro. Il comando manuale, applicato sul vetro a mezzo di adesivo ad alta resistenza, deve contenere: una corda, chiusa ad anello con tendicorda applicato al vetro; un magnete per il comando interno, inserito nel cassonetto, insistere in ambiente che da l'assoluta protezione a sporco ed agenti atmosferici e quindi in assenza assoluta di manutenzione. Forniti e posti in opera per ante fino a mq. 1,50.

	voci elementari	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
MANODOPERA	capo squadra	ore	-	-	-	-
	operaio specializzato	ore	0,15	26,35	3,95	0,02
	operaio qualificato	ore	0,15	24,53	3,68	0,02
	operaio comune	ore		22,17	-	-
				TOTALE MANODOPERA	**7,63**	**3,76%**
MATERIALI	Costo	mq	1,00	186,00	186,00	91,66%
					-	-
					-	-
					-	-
			-		-	-
				aggiornamento al 2013		
				TOTALE MATERIALI	**186,00**	**91,66%**
SEMILAVORATI		cad			-	-
				TOTALE SEMILAVORATI	**-**	**0,00%**
TRASPORTI e/o NOLI	trasporti e movim.	a corpo	186,00	0,05	9,30	0,05
	noli e accessori	a corpo			-	-
					-	-
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**9,30**	**4,58%**
OPERE COMPIUTE					-	-
					-	-
				TOTALE OPERE COMPIUTE	**-**	**0,00%**
				TOTALE	**202,93**	**100%**

Totali Manodopera	3,76%			
Totali Materiali	91,66%	15 % spese generali	30,44	
Totali Semilavorati	0,00%			
Totali Noli e trasporti	4,58%	10% utile Impresa	23,34	
Totali opere compiute	0,00%			
	100%	**TOTALE GENERALE**	256,71	
		Arrotondamento -	0,71	
PREZZO DI APPLICAZIONE €	mq		**256,00**	

ANALISI PREZZO RELATIVA ALL' **art.** NP.05

- descrizione: Chiavistello di sicurezza all'apertura degli infissi esterni.

	voci elementari	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
MANODOPERA						
	capo squadra	ore	-	-	-	-
	operaio specializzato	ore	0,05	29,43	1,47	0,06
	operaio qualificato	ore	0,05	27,34	1,37	0,06
	operaio comune	ore		24,66	-	-
		TOTALE MANODOPERA			**2,84**	**12,11%**
MATERIALI						
	Chavistello	a corpo	1,00	18,00	18,00	76,80%
	Materiale di consumo	a corpo	1,00	2,00	2,00	0,09
					-	-
		aggiornamento al 2013				
		TOTALE MATERIALI			**20,00**	**85,33%**
SEMILAVORATI		cad			-	-
		TOTALE SEMILAVORATI			-	**0,00%**
TRASPORTI e/o NOLI	trasporti e movim.	a corpo	20,00	0,03	0,60	0,03
	noli e accessori	a corpo			-	-
					-	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI			**0,60**	**2,56%**
OPERE COMPIUTE					-	-
					-	-
		TOTALE OPERE COMPIUTE			-	**0,00%**
				TOTALE	**23,44**	**100%**

Totali Manodopera	12,11%			
Totali Materiali	85,33%	15 % spese generali	3,52	
Totali Semilavorati	0,00%			
Totali Noli e trasporti	2,56%	10% utile Impresa	2,70	
Totali opere compiute	0,00%			
	100%	**TOTALE GENERALE**	29,65	
		Arrotondamento	0,35	
PREZZO DI APPLICAZIONE	**€ cadauno**		**30,00**	

ANALISI PREZZO RELATIVA ALL' art. NP.06

- descrizione: Impermeabilizzazione con malta di resina bicomponente della Mapei (Mapelastic), con interposta rete di AN - 30 fibra della Mapei, di spessore reso medio mm.5/6, in opera a due strati, il primo contestuale alla posa in opera della rete ed il secondo, di completamento, realizzato dopo 12/24 ore e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

	voci elementari	unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
MANODOPERA						
	capo squadra	ore	-	-	-	-
	operaio specializzato	ore		29,43	-	-
	operaio qualificato	ore	0,15	27,34	4,10	0,12
	operaio comune	ore	0,15	24,66	3,70	0,11
				TOTALE MANODOPERA	**7,80**	**23,25%**
MATERIALI						
	Costo materiale	mq	1,00	25,00	25,00	74,51%
					-	-
					-	-
					-	-
			-		-	-
				aggiornamento al 2013		
				TOTALE MATERIALI	**25,00**	**74,51%**
SEMILAVORATI		cad			-	-
				TOTALE SEMILAVORATI	-	**0,00%**
TRASPORTI e/o NOLI	trasporti e movim.	a corpo	25,00	0,03	0,75	0,02
	noli e accessori	a corpo			-	-
					-	-
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**0,75**	**2,24%**
OPERE COMPIUTE					-	-
					-	-
				TOTALE OPERE COMPIUTE	-	**0,00%**
				TOTALE	**33,55**	**100%**

Totali Manodopera	7,80	23,25%			
Totali Materiali	25,00	74,51%		15 % spese generali	5,03
Totali Semilavorati	-	0,00%			
Totali Noli e trasporti	0,75	2,24%		10% utile Impresa	3,86
Totali opere compiute	-	0,00%			
TOTALE	**33,55**	**100%**		**TOTALE GENERALE**	42,44
				Arrotondamento	- 0,44
PREZZO DI APPLICAZIONE			€	**cadauno**	**42,00**

ANALISI PREZZI LAVORI IMPIANTISTICI

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.01	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED da incasso in controsoffitto *(marca **DISANO** - modello **Comfort Panel LED** o similare)*, potenza nominale **14W - 5400 lm - 4000K**, grado di protezione **IP54**, compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**10,134**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Plafoniera a LED da incasso in controsoffitto - 32W	cad	1,00	€ 239,83	€ 239,83	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 239,83**	**89,866**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 266,88**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 40,03	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,54		0,160	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 30,69	
	TOTALE ANALISI				**€ 337,60**	
	Incidenza manodopera (%)				8,011	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			€ 337,60	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.02	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di faretto a LED da incasso in controsoffitto *(marca **FOSNOVA** - modello **Eco Lex Q2** o similare)*, potenza nominale **18W - 1565 lm - 4000K**, grado di protezione **IP44,** compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**30,555**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Faretto a LED da incasso in controsoffitto - 18W	cad	1,00	€ 61,47	€ 61,47	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 61,47**	**69,445**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 88,52**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 13,28	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,54		0,483	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 10,18	
	TOTALE ANALISI				**€ 111,97**	
	Incidenza manodopera (%)				24,154	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			**€ 111,97**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.03	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED da parete *(marca **DISANO** - modello **Globo LED** o similare)*, potenza nominale **14W - 1500 lm - 4000K**, grado di protezione **IP65,** compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	31,851
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Plafoniera a LED da parete - 14W	cad	1,00	€ 57,87	€ 57,87	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 57,87**	68,149
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 84,92**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 12,74	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,54		0,504	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 9,77	
	TOTALE ANALISI				**€ 107,42**	
	Incidenza manodopera (%)				25,178	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			**€ 107,42**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.04	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione *(marca **SCHNEIDER ELECTRIC** - modello **EXIWAY PLUS DARDO** o similare)*, tipo non permanente, per impianti con controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale, con lampada a LED, alimentazione ordinaria 230V. c.a.: rettangolare da 260 lm (equivalente 18W di un tubo fluorescente), 60 minuti di autonomia.					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**8,900**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Apparecchio di illuminazione, tipo non permanente, 260 lm	cad	1,00	€ 258,61	€ 258,61	
	Kit cornice e scatola per incasso	cad	1,00	€ 18,23	€ 18,23	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 276,84**	**91,100**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
	TOTALE PARZIALE				**€ 303,89**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 45,58	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,54		0,141	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 34,95	
	TOTALE ANALISI				**€ 384,42**	
	Incidenza manodopera (%)				7,036	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			**€ 384,42**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.05	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione *(marca **SCHNEIDER ELECTRIC** - modello **EXIWAY PLUS DARDO** o similare)*, tipo non permanente, per impianti con controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale, con lampada a LED, alimentazione ordinaria 230V c.a.: rettangolare da 100 lm (equivalente 8W di un tubo fluorescente), 60 minuti di autonomia.					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**9,516**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Apparecchio di illuminazione, tipo non permanente, 100 lm	cad	1,00	€ 238,95	€ 238,95	
	Kit cornice e scatola per incasso	cad	1,00	€ 18,23	€ 18,23	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 257,18**	**90,484**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
	TOTALE PARZIALE				**€ 284,23**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 42,63	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,54		0,150	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 32,69	
	TOTALE ANALISI				**€ 359,55**	
	Incidenza manodopera (%)				7,522	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			€ 359,55	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.06	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione *(marca* ***SCHNEIDER ELECTRIC*** *- modello* ***QUICK SIGNAL DARDO*** *o similare)* , tipo permanente, per impianti con controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale, con lampada a LED, alimentazione ordinaria 230 V. c.a.: a bandiera, 60 minuti di autonomia					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**7,207**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Apparecchio di illuminazione a bandiera, tipo permanente	cad	1,00	€ 348,25	€ 348,25	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 348,25**	**92,793**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 375,30**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 56,29	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,54		0,114	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 43,16	
	TOTALE ANALISI				**€ 474,75**	
	Incidenza manodopera (%)				5,697	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			€ 474,75	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.07	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera sistema per il controllo centralizzato di apparecchi per l'illuminazione di emergenza centralizzati *(marca **SCHNEIDER ELECTRIC** - modello **DARDO PLUS** o similare)*					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	8,00	€ 29,434	€ 235,47	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	8,00	€ 24,659	€ 197,27	
	totale manodopera				**€ 432,74**	**31,149**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Sistema per il controllo centralizzato di apparecchi di illuminazione di emergenza	cad	1,00	€ 956,51	€ 956,51	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 956,51**	**68,851**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 1 389,25**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 208,39	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	8,65		0,492	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 159,76	
	TOTALE ANALISI				**€ 1 757,41**	
	Incidenza manodopera (%)				24,624	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			**€ 1 757,41**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.08	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di quadro da parete struttura fissa 19" in metallo completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n°2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni: - 700x1100x450 mm					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	1,00	€ 29,434	€ 29,43	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,00	€ 24,659	€ 24,66	
	totale manodopera				**€ 54,09**	**10,731**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 450,00**	**89,269**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 504,09**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 75,61	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,08		0,170	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 57,97	
	TOTALE ANALISI				€ 637,68	
	Incidenza manodopera (%)				8,483	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 637,68	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.09	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di porta in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni: - 700x1100 mm					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,25	€ 29,434	€ 7,36	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,25	€ 24,659	€ 6,16	
	totale manodopera				**€ 13,52**	**14,460**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Vetro curvo fumè temperato di sicurezza - 700x1100 mm	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 80,00**	**85,540**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 93,52**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 14,03	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,27		0,229	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 10,76	
	TOTALE ANALISI				**€ 118,31**	
	Incidenza manodopera (%)				11,431	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			€ 118,31	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.10	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e montaggio di ventole di espulsione aria per armadio rack 19"					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,30	€ 29,434	€ 8,83	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,30	€ 24,659	€ 7,40	
	totale manodopera				**€ 16,23**	**12,319**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Piastra 19" predisposizione ventole 2 unità	cad	1,00	€ 18,50	€ 18,50	
	Ventola per chassies ed armadi - alimentaione 120 Va.c.	cad	2,00	€ 20,00	€ 40,00	
	Griglia per ventola	cad	2,00	€ 3,50	€ 7,00	
	Cablaggio ventola	cad	2,00	€ 25,00	€ 50,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 115,50**	**87,681**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 131,73**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 19,76	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,32		0,195	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 15,15	
	TOTALE ANALISI				**€ 166,64**	
	Incidenza manodopera (%)				9,739	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			€ 166,64	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.11	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di switch gestito SNMP ed RMON con porte Fast Ethernet dual speed 10BaseT/100BaseTX autosensing, adatto all'inserimento su slot liberi, di moduli di uplink Gigabit Ethernet 1000BaseT e 1000BaseSX/LX. Completo di montaggio meccanico sull'armadio di distribuzione e verifica del corretto funzionamento.					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**3,193**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Switch gestito SNMP ed RMON - 24 porte	cad	1,00	€ 820,00	€ 820,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 820,00**	**96,807**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 847,05**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 127,06	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,54		0,050	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 97,41	
	TOTALE ANALISI				€ 1 071,51	
	Incidenza manodopera (%)				2,524	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			€ 1 071,51	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.12	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B - Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**6,988**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Pannello di permutazione - 24 connettori	cad	1,00	€ 360,00	€ 360,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 360,00**	**93,012**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 387,05**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 58,06	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,54		0,110	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 44,51	
	TOTALE ANALISI				**€ 489,61**	
	Incidenza manodopera (%)				5,524	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			€ 489,61	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.13	**DESCRIZIONE:**					
	Maggiorazione al punto luce / punto presa per utilizzo cavi elettrici conformi al CPR 305/11, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
	totale manodopera				**€ 0,00**	0,000
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo elettrico	m	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 3,75**	100,000
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 3,75**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,56	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ -		0,000	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,43	
	TOTALE ANALISI				**€ 4,74**	
	Incidenza manodopera (%)				0,000	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			**€ 4,74**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.16	**DESCRIZIONE:**					
	Maggiorazione al punto presa trasmissione dati per utilizzo di connettore dati RJ45 - CAT. 6					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
	totale manodopera				**€ 0,00**	**0,000**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Connetore dati RJ45 - CAT.6	cad	1,00	€ 3,40	€ 3,40	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 3,40**	**100,000**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 3,40**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,51	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,00		0,000	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,39	
	TOTALE ANALISI				**€ 4,30**	
	Incidenza manodopera (%)				0,000	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			**€ 4,30**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.14	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo termosensibile tarato per 105 °C. Cavo d'acciaio rivestito di rame, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Diametro conduttore 0,95 mm Isolante: speciale polimero che fonde a 105 °C. 2 conduttori isolati cablati insieme. Rivestimento PVC. Diametro esterno 4,5 mm. Peso 26 kg/km					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,015	€ 29,434	€ 0,44	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,015	€ 24,659	€ 0,37	
	totale manodopera				**€ 0,81**	6,899
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo termosensibile tarato per 105 °C	m	1,00	€ 10,95	€ 10,95	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 10,95**	93,101
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 11,76**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 1,76	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,02		0,109	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 1,35	
	TOTALE ANALISI				**€ 14,88**	
	Incidenza manodopera (%)				5,454	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			€ 14,88	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.15	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo per diffusione sonora 2x0,75 mmq, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, EN-54, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, posato in opera entro apposita conduttura					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,015	€ 29,434	€ 0,44	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,015	€ 24,659	€ 0,37	
	totale manodopera				**€ 0,81**	18,798
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo per diffusione sonora 2x0,75 mmq	m	1,00	€ 3,51	€ 3,51	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 3,51**	81,202
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 4,32**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,65	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,02		0,297	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,50	
	TOTALE ANALISI				**€ 5,46**	
	Incidenza manodopera (%)				14,860	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			**€ 5,46**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.17	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,015	€ 29,434	€ 0,44	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,015	€ 24,659	€ 0,37	
	totale manodopera				**€ 0,81**	15,630
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo coassiale schermato - 75 Ohm	m	1,00	€ 4,38	€ 4,38	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 4,38**	84,370
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
	TOTALE PARZIALE				**€ 5,19**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,78	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,02		0,247	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,60	
	TOTALE ANALISI				**€ 6,57**	
	Incidenza manodopera (%)				12,355	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			€ 6,57	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.18	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 4 - sezione 6 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,025	€ 29,434	€ 0,74	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,025	€ 24,659	€ 0,62	
	totale manodopera				**€ 1,35**	**20,607**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG16OM16 0,6/1 kV - sezione 4x6 mm²	m	1,00	€ 5,21	€ 5,21	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 5,21**	**79,393**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 6,56**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,99	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,03		0,326	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,76	
	TOTALE ANALISI				**€ 8,31**	
	Incidenza manodopera (%)				16,278	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			**€ 8,31**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.19	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 1 - sezione 6 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,015	€ 29,434	€ 0,44	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,015	€ 24,659	€ 0,37	
	totale manodopera				**€ 0,81**	**33,099**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG17 450/750 V - sezione 6 mm²	m	1,00	€ 1,64	€ 1,64	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 1,64**	**66,901**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 2,45**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,37	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,02		0,523	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,28	
	TOTALE ANALISI				**€ 3,10**	
	Incidenza manodopera (%)				26,165	
	PREZZO DI APPLICAZIONE:	**m**			**€ 3,10**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.20	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 1 - sezione 16 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,015	€ 29,434	€ 0,44	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,015	€ 24,659	€ 0,37	
	totale manodopera				**€ 0,81**	21,514
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG17 450/750 V - sezione 16 mm²	m	1,00	€ 2,96	€ 2,96	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 2,96**	78,486
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 3,77**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,57	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,02		0,340	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,43	
	TOTALE ANALISI				**€ 4,77**	
	Incidenza manodopera (%)				17,007	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			€ 4,77	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.21	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,025	€ 29,434	€ 0,74	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,025	€ 24,659	€ 0,62	
	totale manodopera				**€ 1,35**	41,838
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG16OM16 0,6/1 kV - sezione 2x1,5 mm²	m	1,00	€ 1,88	€ 1,88	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 1,88**	58,162
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 3,23**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,48	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,03		0,661	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,37	
	TOTALE ANALISI				**€ 4,09**	
	Incidenza manodopera (%)				33,073	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			**€ 4,09**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.22	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,025	€ 29,434	€ 0,74	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,025	€ 24,659	€ 0,62	
	totale manodopera				**€ 1,35**	**36,625**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG16OM16 0,6/1 kV - sezione 3x1,5 mm²	m	1,00	€ 2,34	€ 2,34	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 2,34**	**63,375**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 3,69**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,55	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,03		0,579	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,42	
	TOTALE ANALISI				**€ 4,67**	
	Incidenza manodopera (%)				28,953	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			**€ 4,67**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.23	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,025	€ 29,434	€ 0,74	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,025	€ 24,659	€ 0,62	
	totale manodopera				**€ 1,35**	33,372
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG16OM16 0,6/1 kV - sezione 3x2,5 mm²	m	1,00	€ 2,70	€ 2,70	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 2,70**	66,628
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 4,05**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,61	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,03		0,528	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,47	
	TOTALE ANALISI				**€ 5,13**	
	Incidenza manodopera (%)				26,381	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			**€ 5,13**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.24	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 4 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,025	€ 29,434	€ 0,74	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,025	€ 24,659	€ 0,62	
	totale manodopera				**€ 1,35**	28,160
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG16OM16 0,6/1 kV - sezione 3x4 mm²	m	1,00	€ 3,45	€ 3,45	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 3,45**	71,840
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 4,80**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,72	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,03		0,445	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,55	
	TOTALE ANALISI				**€ 6,07**	
	Incidenza manodopera (%)				22,261	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			**€ 6,07**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.25	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 6 mm²					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,025	€ 29,434	€ 0,74	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,025	€ 24,659	€ 0,62	
	totale manodopera				**€ 1,35**	23,674
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo FG16OM16 0,6/1 kV - sezione 3x6 mm²	m	1,00	€ 4,36	€ 4,36	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 4,36**	76,326
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 5,71**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,86	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,03		0,374	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,66	
	TOTALE ANALISI				**€ 7,23**	
	Incidenza manodopera (%)				18,714	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 7,23	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.26	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo per trasmissione dati F/UTP cat. 6 a 4 coppie con separatore a croce, schermato con nastro di alluminio, conforme CPR UE 305/11, EN 60332-1-2, CEI 20-35/1, EN 50267-2-1, CEI 20-34/2-1, EN 50268-2, CEI 20-37/3-1, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Testato fino a 250 MHz, guaina LSZH, grigia non propagante la fiamma.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,015	€ 29,434	€ 0,44	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,015	€ 24,659	€ 0,37	
	totale manodopera				**€ 0,81**	24,067
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Cavo F/UTP - categoria 6 a coppie	m	1,00	€ 2,56	€ 2,56	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 2,56**	75,933
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 3,37**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 0,51	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,02		0,381	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,39	
	TOTALE ANALISI				**€ 4,26**	
	Incidenza manodopera (%)				19,025	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			€ 4,26	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.IE.27	**DESCRIZIONE:**					
	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, tipo LSZH 8 fibre - 50/125 OM2					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,050	€ 29,434	€ 1,47	
	Operaio qualificato	ore	0,000	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,050	€ 24,659	€ 1,23	
	totale manodopera				**€ 2,70**	17,091
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Fibra ottica tipo LSZH - 8 fibre 50/125 OM2	m	1,00	€ 13,12	€ 13,12	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 13,12**	82,909
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 15,82**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 2,37	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	€ 0,05		0,270	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 1,82	
	TOTALE ANALISI				**€ 20,02**	
	Incidenza manodopera (%)				13,511	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			**€ 20,02**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.GM.01	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera impianto gas medicali costituito da n°6 punti di presa (n°2 per l'ossigeno, n°2 per l'aria medicale e n°10 per il vuoto) realizzato con: - tubazioni in rame per trasporto gas medicali e tecnici soggetti in quanto "dispositivi medici", al rispetto dei requisiti essenziali del D.L. 46/97. Le tubazioni dovranno essere conformi alla EN 1057 attinente alle dimensioni, alla UNI EN 1978:2000 attinente alla composizione chimica del metallo base, alla ASTM B280 attinente alle caratteristiche genarali di qualità. L' esecuzione delle saldature dovrà essere conforme alla norma ISO7396 utilizzando solo lega di argento priva di cadmio. L'impianto nel suo complesso dovrà essere conforme alla norma UNI EN 737-3; - prese rispondenti alle norme UNI/AFNOR (NF S 90-116), installate nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali e usate per prelevare, mediante appositi innesti rapidi, i vari gas composte da: 1) presa rapida in ottone cromato, ad innesti differenziati, secondo il tipodi gas; 2) n°1 valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; 3) n°1 valvola automatica che permette l'immediato arresto del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione, di un filtro e di un morsetto con capocorda per la messa a terra; 4) n°1 dado cromato, differenziato per tipo di gas, completo di bocchello per il collegamento della presa alla tubazione; 5) n°1 targhetta circolare del colore distintivo gas, da fissarsi al pannello in modo inamovibile, riportante la dicitura del gas stesso; - cassetta di compartimento contenente le valvole di intercettazione; - quadro di riduzione di 2° stadio; compreso quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante e conforme alle normative vigenti.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	24,00	€ 29,434	€ 706,42	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	24,00	€ 24,659	€ 591,82	
	totale manodopera				**€ 1 298,23**	18,847
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Tubazioni in rame di idoneo diametro	a corpo	1,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00	
	Quadro di riduzione II stadio / blocco area	cad	1,00	€ 2 350,00	€ 2 350,00	
	Prese gas medicali	cad	6,00	€ 85,00	€ 510,00	
	Unità di segnalazione allarmi	cad	1,00	€ 480,00	€ 480,00	
	Sistema per il controllo valvole di shut-off	cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
	Accessori (valvole di intercettazione, targhette identificative, etc)	a corpo	1,00	€ 850,00	€ 850,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 5 590,00**	81,153
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
	TOTALE PARZIALE				**€ 6 888,23**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 1 033,23	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	25,96		0,298	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 792,15	
	TOTALE ANALISI				**€ 8 713,61**	
	Incidenza manodopera (%)				14,899	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 8 713,61	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.GM.02	**DESCRIZIONE:**					
	Sistema trave testaletto (lunghezza 1620 mm) da parete, secondo norma CEI EN 793, realizzate utilizzando profili in alluminio estruso completi di testate per chiusure laterali; superfici prive di viti e bordi arrotondati per evitare spigoli vivi, le parti sporgenti dovranno essere solo i comandi elettrici; finitura superficiale con ossidazione anodica ad elevato spessore o verniciatura in resine poliesteri. L'unità dovrà essere dotata di: - elemento di illuminazione indiretta dell'ambiente con lampada a LED; - elemento di illuminazione diretta per visita medica semplice / lettura realizzata con lampada a LED; - elemento di illuminazione diretta per visita trattamento realizzata con lampada a LED; - connessioni per impianto chiamata infermieri; - n°2 prese a spina UNEL con schermi di sicurezza 2P+T-16A bivalente con terra laterale e centrale, conforme CEI 23-5 / CEI 23-50 / CEI 23-16; - n°2 prese a spina bipasso con schermi di sicurezza 2P+T-16A bivalente con terra centrale, conforme CEI 23-5 / CEI 23-50 / CEI 23-16; - elemento per il contenimento tubi gas medicali e gruppo prese gas medicali composto da n°1 presa rapida per OSSIGENO EN 737-3 tipo AFNOR completa di zoccolo UNI, da n°1 presa rapida per ARIA MEDICALE EN 737-3 tipo AFNOR completa di zoccolo UNI e da n°1 presa rapida per VUOTO EN 737-3 tipo AFNOR completa di zoccolo UNI; - elemento barra porta accessori completa di asta porta-flebo; - n°2 prese RJ45 dati/fonia; - n°1 presa equipotenziale; compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte e funzionante.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 29,434	€ 29,43	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,00	€ 24,659	€ 24,66	
	totale manodopera				**€ 54,09**	3,991
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Trave testaletto	cad	1,00	€ 1 301,44	€ 1 301,44	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 1 301,44**	96,009
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
	TOTALE PARZIALE				**€ 1 355,53**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 203,33	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,08		0,063	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 155,89	
	TOTALE ANALISI				**€ 1 714,75**	
	Incidenza manodopera (%)				3,155	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 1 714,75	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.01	**DESCRIZIONE:**					
	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu DHP CW024A (Cu: 99,9% min. P: 0,015 ÷ 0,040%) secondo EN 1412, fornita in verghe nello stato fisico duro (R290) con le seguenti caratteristiche: Carico unitario a rottura: R. min. = 290 MPa (N/mm2); Allungamento percentuale: A5 min. > 3%. Con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm.					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,04	€ 29,434	€ 1,18	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,04	€ 24,659	€ 0,99	
	totale manodopera				**€ 2,16**	**11,930**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Tubo in rame rivestito da mm 10	m	1,00	€ 15,53	€ 15,53	
	Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	cad	0,10	€ 0,61	€ 0,06	
	Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	cad	0,05	€ 1,60	€ 0,08	
	Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 22	cad	0,05	€ 4,08	€ 0,20	
	Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 22	cad	0,10	€ 0,98	€ 0,10	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 15,97**	**88,070**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 18,14**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 2,72	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,04		0,189	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 2,09	
	TOTALE ANALISI				**€ 22,94**	
	Incidenza manodopera (%)				9,431	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			€ 22,94	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.02	**DESCRIZIONE:**					
	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu DHP CW024A (Cu: 99,9% min. P: 0,015 ÷ 0,040%) secondo EN 1412, fornita in verghe nello stato fisico duro (R290) con le seguenti caratteristiche: Carico unitario a rottura: R. min. = 290 MPa (N/mm2); Allungamento percentuale: A5 min. > 3%. Con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,04	€ 29,434	€ 1,18	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,04	€ 24,659	€ 0,99	
	totale manodopera				€ 2,16	17,121
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Tubo in rame rivestito da mm 10	m	1,00	€ 10,14	€ 10,14	
	Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	cad	0,10	€ 0,61	€ 0,06	
	Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	cad	0,05	€ 1,60	€ 0,08	
	Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 16	cad	0,05	€ 2,60	€ 0,13	
	Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 16	cad	0,10	€ 0,63	€ 0,06	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				€ 10,47	82,879
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				€ 0,00	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				€ 0,00	0,000
				TOTALE PARZIALE	€ 12,64	
	SPESE GENERALI	15%			€ 1,90	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,04		0,271	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 1,45	
	TOTALE ANALISI				€ 15,99	
	Incidenza manodopera (%)				13,534	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 15,99	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.03	**DESCRIZIONE:**					
	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu DHP CW024A (Cu: 99,9% min. P: 0,015 ÷ 0,040%) secondo EN 1412, fornita in verghe nello stato fisico duro (R290) con le seguenti caratteristiche: Carico unitario a rottura: R. min. = 290 MPa (N/mm2); Allungamento percentuale: A5 min. > 3%. Con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm.					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	0,04	€ 29,434	€ 1,18	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,04	€ 24,659	€ 0,99	
	totale manodopera				**€ 2,16**	**19,013**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Tubo in rame rivestito da mm 10	m	1,00	€ 8,91	€ 8,91	
	Raccordo con ogiva in PTFE per tubi in rame di diametro mm 10	cad	0,10	€ 0,61	€ 0,06	
	Tee intermedio per tubi in rame di diametro mm 10	cad	0,05	€ 1,60	€ 0,08	
	Raccordo a tee attacco centrale filettato femmina da mm 10 x 12	cad	0,05	€ 2,23	€ 0,11	
	Raccordo diritto maschio per tubi in rame di diametro mm 10 x 12	cad	0,10	€ 0,54	€ 0,05	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 9,22**	**80,987**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 11,38**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 1,71	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,04		0,301	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 1,31	
	TOTALE ANALISI				**€ 14,40**	
	Incidenza manodopera (%)				15,030	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**m**			€ 14,40	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.04	**DESCRIZIONE:**					
	Rimozione totale impianto idraulico, delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, i relativi accessori e grappe di ancoraggio, compreso l'onere di isolare le parti d'impianto da rimuovere per garantire l'esercizio di parti d'impianto da non dover rimuovere; compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, la pulizia totale degli ambienti, ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta, carico e trasporto a rifiuto materiale alle discariche					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 29,434	€ 0,00	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	74,00	€ 24,659	€ 1 824,77	
	totale manodopera				**€ 1 824,77**	**58,546**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Oneri di discarica	a corpo	1,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00	
	Materiale e attrezzatura varia	a corpo	1,00	€ 292,03	€ 292,03	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 1 292,03**	**41,454**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 3 116,80**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 467,52	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	36,50		0,926	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 358,43	
	TOTALE ANALISI				**€ 3 942,75**	
	Incidenza manodopera (%)				46,282	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			**€ 3 942,75**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.05	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di lavabo completo di tutto, sospeso in porcellana vetrificata di produzione alta qualità, delle dimensioni max di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda di alta qualità, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,66	€ 29,434	€ 48,86	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,80	€ 24,659	€ 44,39	
	totale manodopera				**€ 93,25**	**21,019**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Lavabo sospeso completo di ogni accessorio	a corpo	1,00	€ 350,39	€ 350,39	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 350,39**	**78,981**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
	TOTALE PARZIALE				**€ 443,64**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 66,55	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,86		0,332	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 51,02	
	TOTALE ANALISI				**€ 561,20**	
	Incidenza manodopera (%)				16,616	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			**€ 561,20**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.06	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di bidè sospeso completo di tutto, in porcellana vetrificata a pianta ovale di produzione alta qualità, delle dimensioni max di 58x35 cm., corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda in ottone cromato, di alta qualità, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,66	€ 29,434	€ 48,86	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,80	€ 24,659	€ 44,39	
	totale manodopera				**€ 93,25**	**27,135**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Bidè sospeso completo di ogni accessorio	a corpo	1,00	€ 250,39	€ 250,39	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 250,39**	**72,865**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 343,64**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 51,55	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,86		0,429	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 39,52	
	TOTALE ANALISI				**€ 434,70**	
	Incidenza manodopera (%)				21,451	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			**€ 434,70**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.07	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso completo di tutto, in porcellana vetrificata a pianta ovale di produzione alta qualità, delle dimensioni max di 55x35 cm. circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta water da incasso della capacità di 10 lt. per erogazione di 3-4 lt. e/o 6-9 lt., completa di doppio pulsante in materiale plastico di colore bianco, canotto cromato, rosone per attacco water, l'attacco con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	**Operaio specializzato**	ore	1,66	€ 29,434	€ 48,86	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,80	€ 24,659	€ 44,39	
	totale manodopera				**€ 93,25**	**23,689**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Vaso igienico sospeso completo di ogni accessorio	a corpo	1,00	€ 300,39	€ 300,39	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 300,39**	**76,311**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
	TOTALE PARZIALE				**€ 393,64**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 59,05	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,86		0,375	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 45,27	
	TOTALE ANALISI				**€ 497,95**	
	Incidenza manodopera (%)				18,726	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			€ 497,95	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.08	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso completo di tutto, per disabili di produzione alta qualità, comprendente: cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura, completo di sedile in bachelite con coperchio, comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,66	€ 29,434	€ 48,86	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,80	€ 24,659	€ 44,39	
	totale manodopera				€ 93,25	11,053
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Vaso igienico sospeso per disabili completo di ogni accessorio	a corpo	1,00	€ 750,39	€ 750,39	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				€ 750,39	88,947
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				€ 0,00	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				€ 0,00	0,000
				TOTALE PARZIALE	€ 843,64	
	SPESE GENERALI	15%			€ 126,55	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,86		0,175	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 97,02	
	TOTALE ANALISI				€ 1 067,20	
	Incidenza manodopera (%)				8,738	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 067,20	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.09	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di lavabo ergonomico completo di tutto, per disabili di produzione alta qualità, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,66	€ 29,434	€ 48,86	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,80	€ 24,659	€ 44,39	
	totale manodopera				**€ 93,25**	23,689
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Lavabo ergonomico per disabili completo di ogni accessorio	a corpo	1,00	€ 300,39	€ 300,39	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 300,39**	76,311
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 393,64**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 59,05	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,86		0,375	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 45,27	
	TOTALE ANALISI				**€ 497,95**	
	Incidenza manodopera (%)				18,726	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 497,95	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.10	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,80	€ 29,434	€ 23,55	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,93	€ 24,659	€ 22,93	
	totale manodopera				**€ 46,48**	16,205
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Specchio reclinabile per disabili completo di ogni accessorio e lavorazione	a corpo	1,00	€ 240,34	€ 240,34	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 240,34**	83,795
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 286,82**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 43,02	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,93		0,256	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 32,98	
	TOTALE ANALISI				**€ 362,83**	
	Incidenza manodopera (%)				12,811	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 362,83	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.ID.11	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili con tubo di acciaio da 3 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo, e posa in opera di maniglione e corrimani angolari da applicare sul perimetro del servizio igienico della sez. di cm 3 in acciaio rivestito di pvc di colore a scelta della D.L. compresi pezzi speciali, attacchi al muro con ancoraggio chimico e idonei tasselli ed eventuali profili previsti per legge per il superamento delle barriere architettoniche, opere murarie ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,66	€ 29,434	€ 48,86	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,80	€ 24,659	€ 44,39	
	totale manodopera				**€ 93,25**	6,940
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili	a corpo	1,00	€ 1 250,39	€ 1 250,39	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 1 250,39**	93,060
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
	TOTALE PARZIALE				**€ 1 343,64**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 201,55	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,86		0,110	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 154,52	
	TOTALE ANALISI				**€ 1 699,70**	
	Incidenza manodopera (%)				5,486	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			€ 1 699,70	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.01	**DESCRIZIONE:**					
	Opere di collegamento idraulico per la distribuzione del fluido caldo e freddo e collegamento aeraulico dei recuperatori di calore alle canalizzazioni di mandata e ripresa.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	8,00	€ 29,434	€ 235,47	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	8,00	€ 24,659	€ 197,27	
	totale manodopera				**€ 432,74**	**49,481**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Materiale vario	a corpo	1,00	€ 441,82	€ 441,82	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 441,82**	**50,519**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 874,56**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 131,18	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	8,65		0,782	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 100,57	
	TOTALE ANALISI				**€ 1 106,32**	
	Incidenza manodopera (%)				39,116	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			**€ 1 106,32**	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.02	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni a sezione rettangolare di mandata, ripresa, espulsione dell'aria e presa aria esterna aventi realizzate con canali in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL HD HYDROTEC CON TRATTAMENTO ANTIMICROBICO con le seguenti caratteristiche: Spessore pannello: 20,5 mm; Alluminio esterno: goffrato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliestere; Alluminio interno: liscio, spessore 0,2 mm, con trattamento antimicrobico; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità materiale isolante: 50-54 kg/m3; Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; Efficacia del trattamento antimicrobico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità; Principio attivo antimicrobico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD; Approvazioni principio attivo antimicrobico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali risponderanno alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in conformità alla norma UNI EN 13403. Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. Tutte le curve ad angolo retto saranno provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505. I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici". I portelli saranno realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta. I collegamenti tra l'unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Nell'attraversamento delle compartimentazioni antincendio saranno previste opportune serrande tagliafuoco REI 60 di tipo omologato in conformità alla normativa vigente e con caratteristiche di tenuta ai fumi freddi in rispondenza alla norma UNI EN 1366-2. Compreso ogni altro onere e accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,01	€ 29,434	€ 0,15	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,01	€ 24,659	€ 0,12	
	totale manodopera				€ 0,27	3,458
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Canalizzazione	Kg	1,00	€ 7,55	€ 7,55	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				€ 7,55	96,542
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				€ 0,00	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				€ 0,00	0,000
				TOTALE PARZIALE	€ 7,82	
	SPESE GENERALI	15%			€ 1,17	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,01		0,055	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 0,90	
	TOTALE ANALISI				€ 9,89	
	Incidenza manodopera (%)				2,734	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	Kg			€ 9,89	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.03	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore costituito da pannelli realizzati in lamiera Aluzink, rimovibili per ispezioni e manutenzioni. Isolamento acustico e termico dei pannelli tramite polietilene/poliestere con spessore medio di 20 mm. Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato. Filtri (uno su presa aria esterna con efficienza F7, facilmente estraibili lateralmente, per permettere la loro periodica pulizia. Ventilatori radiali plug-fan con motori EC. Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente con efficienza termica conforme al regolamento europeo n. 1253. Sezione di riscaldamento ad acqua (con bacinella raccolta condensa in acciaio inox). Serranda di regolazione. Kit n° 4 attacchi, per collegare direttamente l'unità ai condotti. Regolatore elettronico di velocità. Termostato antigelo, consente di controllare che la temperatura non scenda al di sotto di un valore prestabilito. Portata aria nominale m3/h 950 Compreso di regolatore di velocità ventilatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	8,00	€ 29,434	€ 235,47	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	8,00	€ 24,659	€ 197,27	
	totale manodopera				**€ 432,74**	8,804
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Unità di recupero portata aria nominale m3/h 950	a corpo	1,00	€ 4 482,33	€ 4 482,33	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 4 482,33**	91,196
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
	TOTALE PARZIALE				**€ 4 915,07**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 737,26	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	8,65		0,139	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 565,23	
	TOTALE ANALISI				**€ 6 217,57**	
	Incidenza manodopera (%)				6,960	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 6 217,57	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.04	**DESCRIZIONE:**					
	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria/acqua per installazione esterna, con compressori twin rotary inverter, scambiatori a piastre e ventilatori assiali. Temperatura acqua prodotta fino a 65°C, funzionamento in riscaldamento fino a temperature esterne di -20°C. Fluido frigorigeno R410A, unità monocircuito, flussostato e trasduttori di alta e bassa pressione di serie, scheda elettronica di controllo e dispositivo Soft-Start di serie. Kit idronico con pompe inverter. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz. Certificazione Eurovent. Conto Termico 2.0. Potenza termica 17,50 kW Potenza frigorifera 16,70 kW. Nel prezzo sono compresi: Gruppo di 4 tamponi antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità. Bacinella di drenaggio condensa realizzata in acciaio zincato e verniciato con polveri poliuretaniche. Consente la raccolta della condensa che si forma durante il funzionamento a pompa di calore. Dispositivo basse temperature. Scheda interfaccia seriale. Pannello da incasso di colore bianco per Sistema VMF, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo. Modulo accessorio per Sistema VMF per il controllo di caldaie, recuperatori e pompe idrauliche di zona. Compreso ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	12,00	€ 29,434	€ 353,21	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	12,00	€ 24,659	€ 295,91	
	totale manodopera				**€ 649,12**	9,775
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Pompa di calore	a corpo	1,00	€ 5 991,20	€ 5 991,20	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 5 991,20**	90,225
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 6 640,32**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 996,05	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	12,98		0,155	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 763,64	
	TOTALE ANALISI				**€ 8 400,00**	
	Incidenza manodopera (%)				7,728	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 8 400,00	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.05	**DESCRIZIONE:**					
	Ventilconvettori FCZ con lampada germicida, e sono individuati dalla lettera H dopo la parte numerica della sigla. Il dispositivo battericida che equipaggia i nuovi FCZ-H è di tipo fotocatalitico: le radiazioni ultraviolette emesse da una lampada UV-C irradiano un catalizzatore (superficie metallica a nido d'ape rivestita da biossido di titanio TiO2) generando dalle molecole di acqua presenti nell'aria, degli ioni particolarmente aggressivi su tutti gli inquinanti di origine organica come batterie e virus. L'efficacia del dispositivo fotocatalitico installato nella nuova serie FCZ-H è stata dimostrata con il supporto dell'Università di Salerno con una serie di test in ambienti reali. Tali test hanno confermato l'efficacia di tale dispositivo nei confronti della carica batterica ambientale ma hanno dimostrato come lo stesso sia in grado di contrastare la proliferazione di muffe. Il dispositivo, posizionato a valle del gruppo di ventilazione ma a monte dello scambiatore di calore è in grado di estendere la sua azione sterilizzante non solo all'aria trattata ma anche alle superfici interne del ventilconvettore stesso, come bacinella raccolta condensa e alette dello scambiatore. Ventilconvettore dotato di batteria 3 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo a 3 velocità con motori potenziati dotati di condensatore, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale canalizzabile per impianti 2/4tubi. Pf =6,91 kW; Pt = 7,53 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT FCZ900HPO, versione senza mobile di copertura, con motore a maggior prevalenza, per installazione orizzontale e verticale , potenza Termica Max con acqua a 45 °C Kw. 7,53 , potenza Frigorifera Max. 6,91					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 29,434	€ 29,43	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,20	€ 24,659	€ 29,59	
	totale manodopera				**€ 59,02**	8,778
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Ventilconvettore	cad	1,00	€ 613,37	€ 613,37	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 613,37**	91,222
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 672,39**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 100,86	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,18		0,139	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 77,33	
	TOTALE ANALISI				**€ 850,58**	
	Incidenza manodopera (%)				6,939	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 850,58	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.06	**DESCRIZIONE:**					
	Ventilconvettori FCZ con lampada germicida, e sono individuati dalla lettera H dopo la parte numerica della sigla. Il dispositivo battericida che equipaggia i nuovi FCZ-H è di tipo fotocatalitico: le radiazioni ultraviolette emesse da una lampada UV-C irradiano un catalizzatore (superficie metallica a nido d'ape rivestita da biossido di titanio TiO2) generando dalle molecole di acqua presenti nell'aria, degli ioni particolarmente aggressivi su tutti gli inquinanti di origine organica come batterie e virus. L'efficacia del dispositivo fotocatalitico installato nella nuova serie FCZ-H è stata dimostrata con il supporto dell'Università di Salerno con una serie di test in ambienti reali. Tali test hanno confermato l'efficacia di tale dispositivo nei confronti della carica batterica ambientale ma hanno dimostrato come lo stesso sia in grado di contrastare la proliferazione di muffe. Il dispositivo, posizionato a valle del gruppo di ventilazione ma a monte dello scambiatore di calore è in grado di estendere la sua azione sterilizzante non solo all'aria trattata ma anche alle superfici interne del ventilconvettore stesso, come bacinella raccolta condensa e alette dello scambiatore. Ventilconvettore dotato di batteria 3 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo a 3 velocità con motori potenziati dotati di condensatore, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale canalizzabile per impianti 2/4tubi. Pf =3,60 kW; Pt = 3,55 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT FCZ400HPO, versione senza mobile di copertura, con motore a maggior prevalenza, per installazione orizzontale e verticale , potenza Termica Max con acqua a 45 °C Kw. 3,55 , potenza Frigorifera Max. 3,60					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,89	€ 29,434	€ 26,20	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,90	€ 24,659	€ 22,19	
	totale manodopera				**€ 48,39**	9,481
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Ventilconvettore	cad	1,00	€ 461,99	€ 461,99	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 461,99**	90,519
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 510,38**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 76,56	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,97		0,150	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 58,69	
	TOTALE ANALISI				**€ 645,63**	
	Incidenza manodopera (%)				7,495	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 645,63	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.07	**DESCRIZIONE:**					
	Ventilconvettori FCZ con lampada germicida, e sono individuati dalla lettera H dopo la parte numerica della sigla. Il dispositivo battericida che equipaggia i nuovi FCZ-H è di tipo fotocatalitico: le radiazioni ultraviolette emesse da una lampada UV-C irradiano un catalizzatore (superficie metallica a nido d'ape rivestita da biossido di titanio TiO2) generando dalle molecole di acqua presenti nell'aria, degli ioni particolarmente aggressivi su tutti gli inquinanti di origine organica come batterie e virus. L'efficacia del dispositivo fotocatalitico installato nella nuova serie FCZ-H è stata dimostrata con il supporto dell'Università di Salerno con una serie di test in ambienti reali. Tali test hanno confermato l'efficacia di tale dispositivo nei confronti della carica batterica ambientale ma hanno dimostrato come lo stesso sia in grado di contrastare la proliferazione di muffe. Il dispositivo, posizionato a valle del gruppo di ventilazione ma a monte dello scambiatore di calore è in grado di estendere la sua azione sterilizzante non solo all'aria trattata ma anche alle superfici interne del ventilconvettore stesso, come bacinella raccolta condensa e alette dello scambiatore. Ventilconvettore dotato di batteria 3 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo a 3 velocità con motori potenziati dotati di condensatore, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale canalizzabile per impianti 2/4tubi. Pf =1,60 kW; Pt = 1,84 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT FCZ200HP, versione senza mobile di copertura,per installazione orizzontale e verticale , potenza Termica Max con acqua a 45 °C Kw. 1,84 , potenza Frigorifera Max. 1,60					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,72	€ 29,434	€ 21,19	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,80	€ 24,659	€ 19,73	
	totale manodopera				**€ 40,92**	9,621
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Ventilconvettore	cad	1,00	€ 384,39	€ 384,39	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 384,39**	90,379
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 425,31**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 63,80	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,82		0,152	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 48,91	
	TOTALE ANALISI				**€ 538,02**	
	Incidenza manodopera (%)				7,606	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 538,02	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.08	**DESCRIZIONE:**					
	Termostato per sistema VMF da fissare sulla fiancata del ventilconvettore. E' dotato di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Plasmacluster, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Il termostato è protetto da fusibile. Dispone di: Contatto economy/sensore presenza; Sonda acqua ausiliaria per controllo di massima in impianti a 4 tubi (con accessorio VMF-SW1); Seriale RS485, protocollo ModBus RTU, per controllo centralizzato; possibilità di inserimento di schede di espansione per sviluppi futuri. L'accessorio VMF-E1 va pertanto utilizzato nei master in presenza di più zone, o per comunicazione con il refrigeratore/pompa di calore. Completo di touch screen da parete e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 29,434	€ 14,72	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	0,50	€ 24,659	€ 12,33	
	totale manodopera				**€ 27,05**	**17,536**
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Termostato	cad	1,00	€ 127,19	€ 127,19	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 127,19**	**82,464**
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	**0,000**
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	**0,000**
				TOTALE PARZIALE	**€ 154,24**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 23,14	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	0,54		0,277	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 17,74	
	TOTALE ANALISI				**€ 195,11**	
	Incidenza manodopera (%)				13,862	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 195,11	

N. DI TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	UNITA' DI MISURA	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI			
			QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
NP.CD.09	**DESCRIZIONE:**					
	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. - Con valvola termostatica					
MANODOPERA:	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 29,434	€ 29,43	
	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 0,000	€ 0,00	
	Operaio comune	ore	1,00	€ 24,659	€ 24,66	
	totale manodopera				**€ 54,09**	29,597
MATERIALI E ATTREZZATURE:	Quotaparte tubo in rame preisolat Ø 12 mm	m	6,00	€ 5,36	€ 32,16	
	Adattatore per tubi di rame da 12 mm	cad	2,00	€ 8,56	€ 17,12	
	Valvola di sfiato aria automatica per radiatori	cad	1,00	€ 6,58	€ 6,58	
	Detentore	cad	1,00	€ 35,03	€ 35,03	
	Valvola termostatizzabile	cad	1,00	€ 9,16	€ 9,16	
	Testa termostatica	cad	1,00	€ 13,13	€ 13,13	
	Quotaparte collettore complanare	cad	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
	Quotaparte cassetta collettore	cad	1,00	€ 5,19	€ 5,19	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale materiali e attrezzature				**€ 128,67**	70,403
NOLI E TRASPORTI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale noli e trasporti				**€ 0,00**	0,000
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI:					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	totale prezzi di tariffa ed elenco				**€ 0,00**	0,000
				TOTALE PARZIALE	**€ 182,76**	
	SPESE GENERALI	15%			€ 27,41	
	quota sicurezza su manodopera	2,00%	1,08		0,468	
	UTILE IMPRESA	10%			€ 21,02	
	TOTALE ANALISI				**€ 231,20**	
	Incidenza manodopera (%)				23,397	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 231,20	