

RISTRUTTURAZIONE, ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA DELL'OSPEDALE DI CIVITA CASTELLANA (VT)

FASE 3: PRONTO SOCCORSO - PROGETTO ESECUTIVO -

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- Arch. Marco Iobbi

PROGETTAZIONE:

- Arch. Giuseppe Manara

Via del Babuino, 107 - 00187 Roma

- Ing. Vittorio Cassani

Via Muzio Clementi, 70 - 00193 Roma

- Ing. Massimo Arduini

Via Igino Garbini, 51 - 01100 Viterbo

COORDINATORE ALLA SICUREZZA:

- Ing. Vittorio Cassani

Via Muzio Clementi, 70 - 00193 Roma

OGGETTO:

ANALISI PREZZI

TAVOLA:

PS_G.07b

DATA:

MARZO 2012

AGG.:

DATA

DESCRIZIONE

01

12/2012

02

09/2014

03

03/2015

SCALA:

DATA PROGETTO:

MARZO 2012

FILE:

PS_TESTATINE - REV03.dwg

NP - E03NP02

Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<p>Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. A.3.01.16.b (€/mq 3,62) del prezziario della Regione Lazio 2012 ridotto del 15 %</p> <p style="text-align: center;">€/mq 3,62 - 15% = €/mq 3,08</p>					
<p><i>al metroquadrato euro tre/08</i></p>					

NP - E03NP04

Demolizione di vespaio in pietrame compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, escluso il carico ed il trasporto a discarica.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	0,770	22,60	17,40	78,18
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura materiale					
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			17,40	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	17,40	0,35	1,56
Totale parziale	€			17,75	
Spese generali 14%	%	0,140	17,75	2,49	11,16
Totale parziale	€			20,24	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	20,24	2,02	9,09
Totale parziale	€			22,26	
Arrotondamento	€				0,00
Totale	€			22,26	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc 22,26					

al metrocubo euro ventidue/26

NP - E06NP06

Consolidamento pilastri con cerchiaggio.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	3,000	22,60	67,80	6,25
Operaio specializzato	ora	3,000	26,84	80,52	7,42
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura	cad	1,000	700,00	700,00	64,52
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			848,32	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	848,32	16,97	1,56
Totale parziale	€			865,29	
Spese generali 14%	%	0,140	865,29	121,14	11,16
Totale parziale	€			986,43	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	986,43	98,64	9,09
Totale parziale	€			1 085,07	
Arrotondamento	€			-0,07	-0,01
Totale	€			1 085,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad 1085,00					
<i>cadauno euro milleottantacinque/00</i>					

NP - E07NP01

Solai collaboranti con sovraccarichi compresi tra 400 e 600 kg/mq, in travi di ferro e lamiera grecata in acciaio zincato, dello spessore e tipo indicato in progetto, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro, da valutarsi a parte, compreso agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata e conglomerato cementizio come indicato nei disegni strutturali, armatura integrativa al lembo inferiore della lamiera grecata: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
--	-----------------------	----------	--------	---------	----------------

Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. A7.011.1.b del prezzario della Regione Lazio 2012 aumentato del 10% per l'aggiunta dell'armatura integrativa al lembo inferiore della lamiera grecata

$$\text{€/mq } 51,63 + 10\% = \text{€/mq } 56,80$$

al metroquadrato euro cinquantasei/80

NP - E10NP02

Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, per spessori inferiori a 60 cm, del diametro di mm da 18 a 20 e inclinazione 25%-30% sull'orizzontale, distanti circa cm 10-15, disposti su due file parallele a distanza di cm 10 ed a quinconce; - applicazione di trasfusori idonei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. L'intervento sarà realizzato sempre su murature fuori terra, valutando la quota più alta tra l'esterno (terreno o marciapiede) e l'interno (pavimentazione), intervenendo con le perforazioni ad un'altezza di 20 cm dalla quota più alta. In corrispondenza di un'apertura (ad esempio una porta), il foro più vicino dovrà trovarsi a non più di 6-8 cm dall'inizio dell'apertura stessa.

Le perforazioni dovranno interessare, preferibilmente, le fughe tra i mattoni o le pietre che compongono la muratura, avendo cura di rispettare quanto possibile l'altezza di 20 cm da terra. Nelle murature a sacco, e per murature di spessore superiore a 60 cm, si dovrà perforare su entrambi i lati, interno ed esterno, limitando il foro ai 2/3 dello spessore totale. In caso di intervento su quote differenti tra il piano interno e quello esterno, eseguire un collegamento verticale tra le due quote, con una barriera verticale di raccordo, sempre preferibilmente fuori terra; la barriera verticale, comunque, dovrà essere sempre realizzata in caso di interruzione dell'intervento, avendo cura di prolungarla di almeno 50 cm sopra le zone visive di umidità. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al centimetro di spessore della muratura per ogni metro della stessa.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
--	-----------------	----------	--------	---------	-------------

Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. 4.10.10 del prezziario della Regione Umbria 2012 (€/m*cm 6,60), e dall'art. F/5-1 del prezziario Regione Abruzzo 2012 (€/m*cm 6,37) arrotondato ad €/m*cm 6,50

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m*cm 6,50					
---	--	--	--	--	--

*al metro*centimetro euro sei/50*

NP - E10NP03

Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità $\mu < 6$; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno cm 2; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calcie rifinita a fratazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
---	------------------------	-----------------	---------------	----------------	--------------------

Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. 6.1.340.1 del prezzario della Regione Umbria 2012 (€/mq 86,00), e dall'art. F/5-12 del prezzario Regione Abruzzo 2012 (€/mq 78,82) ridotto dell'8% per tenere conto della spicconatura che viene pagata a parte: €/mq 86,00 - 8% = €/mq 79,12 arrotondato ad €/mq 80,00

PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq 80,00					
---	--	--	--	--	--

al metroquadrato euro ottanta/00

NP - E10NP05

Risanamento di muri umidi all'interno ed all'esterno di edifici eseguito con multistrato deumidificante. Sono comprese le seguenti lavorazioni: - applicazione di rinzaffo di risanamento additivato di resine epossidiche per chiudere gli interstizi, consolidare la parete ed incapsulare il paramento dagli attacchi salini. La malta per il rinzaffo è composta da cemento 425, sabbia e additivo sintetico in quantità pari al 7% rispetto al cemento. Spessore minimo del rinzaffo cm 1; - applicazione di impermeabilizzante cementizio applicato a pennello a partire dal pavimento. Spessore minimo dell'applicazione mm 1; - applicazione di intonaco deumidificante, termoisolanti e fonoassorbenti con le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda = 0,086$ kcal/mh; permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$; reazione al fuoco Classe 1. Spessore minimo dell'applicazione cm 2; - applicazione di stucco microporoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. 4.10.60 del prezziario della Regione Umbria 2012 (€/mq 102,00), e dall'art. F/5-20 del prezziario Regione Abruzzo 2012 (€/mq 96,88) arrotondato ad €/mq 100,00					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq 100,00					
<i>al metroquadrato euro cento/00</i>					

NP - E12NP01

Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/mq, dato in opera a spruzzo in ambienti interni e quanto occorre per l'opera finita: esclusi i ponteggi su volte e solai di qualsiasi tipologia, anche in calcestruzzo armato, tramite un applicatore per uno spessore di 2 cm, con resistenza al fuoco classe REI 120, fino ad un'altezza dei locali di 7 m

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
--	-----------------------	----------	--------	---------	----------------

Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. A.12.01.12.b del prezziario della Regione Lazio 2012 (€/mq 17,07) incrementato del 54% per lavori eseguiti su soffitti inclinati ad altezze superiori ai 4 metri

PREZZO DI APPLICAZIONE

€/mq 26,32

al metroquadrato euro ventisei/32

NP - E12NP02

Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. 6.1.20 del prezzario della Regione Umbria 2012 (€/mq 51,00) e dall'art. F/3-23 del prezzario della Regione Abruzzo 2012 (€/mq 44,98) arrotondato a €/mq 50,00					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq 50,00					
<i>al metroquadrato euro cinquanta/00</i>					

NP - E13NP01

Incremento del 20% per avere un controsoffitto antisismico con adeguati materiali e lavorazioni certificati dal produttore, con relativa relazione di calcolo antisismica conforme alle norme tecniche, ai fini del collaudo e della certificazione antisismica dell'edificio.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
---	------------------------	-----------------	---------------	----------------	--------------------

Prezzo ricavato dall'art. A13.01.006d del prezziario della Regione Lazio 2012 (€/mq 29,13), calcolato pari al 20% dell'importo per ottenere un controsoffitto sismico. $\text{€/mq } 29,13/5 = \text{€/mq } 5,83$

al metroquadro euro cinque/83

NP - E13NP02

Incremento del 20% per profilo perimetrale isolato dalla muratura con nastro monoadesivo di guarnizione isolante in polietilene espanso mm.3

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
---	------------------------	-----------------	---------------	----------------	--------------------

Prezzo ricavato dall'art. A13.01.006e del prezziario della Regione Lazio 2012 (€/m 1,86), calcolato pari al 20% dell'importo. $\text{€/m } 1,86/5 = \text{€/m } 0,37$

al metroquadro euro zero/37

NP - E14NP05a

Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 % , ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori.

La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo.

a) Con lamina di piombo dello spessore di mm. 1,0

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	0,300	22,60	6,78	5,65
Operaio specializzato	ora	0,300	26,84	8,05	6,71
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura pannelli e lamina pb spessore mm 1	mq	1,000	80,00	80,00	66,67
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			94,83	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	94,83	1,90	1,58
Totale parziale	€			96,73	
Spese generali 14%	%	0,140	96,73	13,54	11,29
Totale parziale	€			110,27	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	110,27	11,03	9,19
Totale parziale	€			121,30	
Arrotondamento	€			-1,30	-1,08
Totale	€			120,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/mq 120,00					
<i>al metroquadrato euro centoventi/00</i>					

NP - E14NP06

Fornitura e posa in opera di fascia paracolpi composta da un profilato in policarbonato applicato ad un profilo di alluminio estruso, per assicurare il massimo assortimento all'urto ed evitare che le pareti vengano sporcate, graffiate o danneggiate dagli urti provocati da barelle o carrelli. Materiale ignifugo con resistenza al fuoco di classe 1 e certificati con determinazione di indice di fumo in classe F2. Paracolpi in policarbonato mm 200 con anima in alluminio e 3 assorbi urti integrati, comprensivo di terminali di chiusura e supporti, in barre da 4 metri.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	0,060	23,28	1,40	1,66
Operaio specializzato	ora	0,060	27,67	1,66	1,98
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura materiale	ml	1,000	62,50	62,50	74,40
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			65,56	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	65,56	1,31	1,56
Totale parziale	€			66,87	
Spese generali 14%	%	0,140	66,87	9,36	11,14
Totale parziale	€			76,23	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	76,23	7,62	9,07
Totale parziale	€			83,85	
Arrotondamento	€			0,15	0,18
Totale	€			84,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ml 84					
<i>al metrolineare euro ottantaquattro/00</i>					

NP - E14NP07

Fornitura e posa in opera di parasigoli composti da un profilato in policarbonato applicato ad un robusto profilo in alluminio estruso 50x50 mm, per assicurare il massimo assorbimento all'urto ed evitare che gli spigoli vengano danneggiati dagli urti provocati da barelle o carrelli. Materiali ignifughi con resistenza al fuoco di classe 1 e certificati con determinazione di indice di fumo in classe F2. Compreso terminali di chiusura in ragione di 1 ogni 1,5 ml. Barre da 6 metri.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	0,080	23,28	1,86	4,14
Operaio specializzato	ora	0,080	27,67	2,21	4,92
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura materiale	ml	1,000	30,70	30,70	68,22
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			34,78	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	34,78	0,70	1,55
Totale parziale	€			35,47	
Spese generali 14%	%	0,140	35,47	4,97	11,04
Totale parziale	€			40,44	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	40,44	4,04	8,99
Totale parziale	€			44,48	
Arrotondamento	€			0,52	1,16
Totale	€			45,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ml 45,00					
<i>al metrolineare euro quarantacinque/00</i>					

NP - E17NP01b

Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160 mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta. Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori. Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore > 7 mm.

Accessori, come indicati in abaco, costituiti da maniglie, maniglioni antipánico, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P2,P2a,P2b,P3 85x210 ad una anta

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	2,100	22,60	47,46	5,19
Operaio specializzato	ora	2,100	26,84	56,36	6,16
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura profilati ed accessori	cad	1,000	590,00	590,00	64,48
<i>Trasporti</i>					
Trasporto in cantiere	h	0,100	80	8,00	0,87
<i>Noli</i>					
Noli ed attrezzature	h	0,150	100	15,00	1,64
Totale parziale	€			716,82	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	716,82	14,34	1,57
Totale parziale	€			731,16	
Spese generali 14%	%	0,140	731,16	102,36	11,19
Totale parziale	€			833,52	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	833,52	83,35	9,11
Totale parziale	€			916,88	
Arrotondamento	€			-1,88	-0,21
Totale	€			915,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/cad 915,00					

cadauna euro novecentoquindici/00

NP - E17NP01c

Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160 mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta. Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori.

Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore > 7 mm.

Accessori, come indicati in abaco, costituiti da maniglie, maniglioni antipanico, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P6,P7, 120x210 a due ante (anta principale 90 cm, anta secondaria 30 cm); porta indicata in abaco del tipo FP5 120x210 ad anta singola

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	3,000	23,28	69,84	5,59
Operaio specializzato	ora	3,000	27,67	83,01	6,64
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura profilati ed accessori	cad	1,000	800,00	800,00	64,00
<i>Trasporti</i>					
Trasporto in cantiere	h	0,100	70	7,00	0,56
<i>Noli</i>					
Noli ed attrezzature	h	0,150	90	13,50	1,08
Totale parziale	€			973,35	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	973,35	19,47	1,56
Totale parziale	€			992,82	
Spese generali 14%	%	0,140	992,82	138,99	11,12
Totale parziale	€			1 131,81	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	1 131,81	113,18	9,05
Totale parziale	€			1 244,99	
Arrotondamento	€			5,01	0,40
Totale	€			1 250,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/cad 1250,00					
<i>cadauna euro milleduecentocinquanta/00</i>					

NP - E17NP01d

Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta.

Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori. Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore > 7 mm.

Accessori, come indicati in abaco, costituiti da maniglie, maniglioni antipanico, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P11, 180x210 a due ante in vetro

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	4,500	22,60	101,70	4,57
Operaio specializzato	ora	4,500	26,84	120,78	5,43
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura profilati ed accessori	cad	1,000	1 500,00	1 500,00	67,42
<i>Trasporti</i>					
Trasporto in cantiere	h	0,100	60	6,00	0,27
<i>Noli</i>					
Noli ed attrezzature	h	0,150	80	12,00	0,54
Totale parziale	€			1 740,48	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	1 740,48	34,81	1,56
Totale parziale	€			1 775,29	
Spese generali 14%	%	0,140	1 775,29	248,54	11,17
Totale parziale	€			2 023,83	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	2 023,83	202,38	9,10
Totale parziale	€			2 226,21	
Arrotondamento	€			-1,21	-0,05
Totale	€			2 225,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/cad 2225,00					
<i>cadauna euro duemiladuecentoventicinque/00</i>					

NP - E17NP01E

Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160 mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta. Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori. Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore > 7 mm.

Accessori, come indicati in abaco, costituiti da visive, maniglie, maniglioni antipanic, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P13 130x210 a due ante.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	4,000	22,60	90,40	5,38
Operaio specializzato	ora	4,000	26,84	107,36	6,39
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura profilati ed accessori	cad	1,000	1 100,00	1 100,00	65,48
<i>Trasporti</i>					
Trasporto in cantiere	h	0,100	60	6,00	0,36
<i>Noli</i>					
Noli ed attrezzature	h	0,150	80	12,00	0,71
Totale parziale	€			1 315,76	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	1 315,76	26,32	1,57
Totale parziale	€			1 342,08	
Spese generali 14%	%	0,140	1 342,08	187,89	11,18
Totale parziale	€			1 529,97	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	1 529,97	153,00	9,11
Totale parziale	€			1 682,96	
Arrotondamento	€			-2,96	-0,18
Totale	€			1 680,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/cad 1680,00					
<i>cadauna euro milleseicentoottanta/00</i>					

NP -E17NP02c

Fornitura e posa in opera di porta realizzata in lamiera d'acciaio completamente zincata, con due cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, con rostri fissi, telaio a murare in acciaio elettrozincato spessore 20/10mm con zanche, completa di serratura con chiave, maniglia antinfortunistica e qualora previsto in abaco, visive, maniglione antipanico, ecc. Porta indicata in abaco del tipo P8,P9 120x210 a due ante.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
---	------------------------	-----------------	---------------	----------------	--------------------

Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. E04.01.002.b.1 del prezziario della Regione Lazio 2012, con l'aggiunta del maniglione antipanico E04.01.005.a (€/cad 161,13), maniglione antipanico per anta secondaria E04.01.005.b (€/cad 201,42) verniciatura a finire E04.01.14 (€/mq 45,45 x mq 5,04 = € 229,07) visiva 400x300 mm E.04.01.16.b.1 (€/cad 542,28) €/cad 769,00 + € 161,13 + € 201,42 + € 229,07 + € 542,28 = € 1902,90 ridotto del 30% in quanto non tagliafuoco = € 1332,03 arrotondato ad €/cad 1350,00

cadauna euro milletrecentocinquanta/00

NP -E17NP02d

Fornitura e posa in opera di porta realizzata in lamiera d'acciaio completamente zincata, con due cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, con rostri fissi, telaio a murare in acciaio elettrozincato spessore 20/10mm con zanche, completa di serratura con chiave, maniglia antinfortunistica e qualora previsto in abaco, visive, maniglione antipanico, ecc. Porta indicata in abaco del tipo P10,P12,P12a 180x210 a due ante.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
--	-----------------------	----------	--------	---------	----------------

Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. E04.01.002.b.3 del prezziario della Regione Lazio 2012, con l'aggiunta del maniglione antipanico E04.01.005.a (€/cad 161,13 x 2 = € 322,26), verniciatura a finire E04.01.14 (€/mq 45,45 x mq 7,56 = € 343,60) visiva 400x300 mm E.04.01.16.b.1 (€/cad 542,28 x 2 = € 1084,56) €/cad 873,75 + € 32,26 + € 343,60 + € 1084,56 = € 2624,17 ridotto del 30% in quanto non tagliafuoco = € 1836,92 arrotondato ad €/cad 1850,00

cadauna euro milleottococinquanta/00

NP -E17NP03b

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723, con o senza battuta inferiore, realizzata in lamiera d'acciaio completamente zincata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/mc, e isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità, con due cerniere di grandi dimensioni su ogni anta, di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispira e viti per la registrazione verticale, verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, telaio a murare in acciaio elettrozincato spessore 20-25/10mm con zanche, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi, completa di serratura di tipo specifico antincendio incluso di cilindro tipo YALE con tre chiavi, guarnizioni termoespansive sulle battute verticali,

maniglia antinfortunistica rivestita con materiale isolante, maniglione antipanico, visive, etc, ed altre caratteristiche come da abaco. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa. Porta indicata in abaco del tipo P8r tagliafuoco REI 120 120x210 a due ante (anta principale 90 cm - anta secondaria 30 cm).

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
--	-----------------	----------	--------	---------	-------------

Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. E04.01.002.b.1 del prezziario della Regione Lazio 2012, con l'aggiunta del maniglione antipanico E04.01.005.a (€/cad 161,13), maniglione antipanico per anta secondaria E04.01.005.b (€/cad 201,42) guarnizione per tenuta fumi freddi da installare su telaio e sulla battuta verticale E04.01.13 (€/m 3,10 x m 7,5 = € 23,25), verniciatura a finire E04.01.14 (€/mq 45,45 x mq 5,04 = € 229,07) €/cad 769,00 + € 161,13 + € 201,42 + € 23,25 + € 229,07 = € 1383,87 arrotondato ad €/cad 1384,00

cadauna euro milletrecentoottantaquattro/00

NP - E17NP05. 3c

Fornitura e posa in opera di porta anti-X ad uno o due battenti, realizzata con profili blindati estrusi in lega di alluminio schermato in piombo ricavato da pani vergini di 1a fusione titolo 99,9%, tale da assicurare la continuità di schermatura tra il pannello anti-x dell'anta ed i pannelli anti-x murali. Il profilato dell'anta sarà a sormonto complanare ed avrà una profondità totale di mm.45 e sarà unito tramite squadrette in alluminio pressofuso. Pannellatura in laminato plastico colore a scelta del committente, anch'essa schermata con piombo ricavato da pani vergini 1a fusione titolo 99,9% . Sistema di tenuta dell'aria con doppia guarnizione inserita nelle alette di battuta. Fornita completa di triplice cerniera per anta, serratura a montante, cilindro, doppia maniglia interna ed esterna in alluminio. Porta a due ante delle dimensioni cm 120x 210, con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0 (Tipo P19)

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	4,000	22,60	90,40	4,85
Operaio specializzato	ora	4,000	26,84	107,36	5,76
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura profilati ed accessori	cad	1,000	1 250,00	1 250,00	67,02
<i>Trasporti</i>					
Trasporto in cantiere	h	0,100	40	4,00	0,21
<i>Noli</i>					
Noli ed attrezzature	h	0,150	50	7,50	0,40
Totale parziale	€			1 459,26	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	1 459,26	29,19	1,56
Totale parziale	€			1 488,45	
Spese generali 14%	%	0,140	1 488,45	208,38	11,17
Totale parziale	€			1 696,83	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	1 696,83	169,68	9,10
Totale parziale	€			1 866,51	
Arrotondamento	€			-1,51	-0,08
Totale	€			1 865,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/cad 1865,00					
<i>cadauna euro milleottocentosessantacinque/00</i>					

NP - E17NP07

Fornitura e posa in opera di porta automatica telescopica a quattro ante scorrevoli dello spessore di mm 80 realizzate in pannelli di alluminio coibentati, dotate di visiva in vetrocamera con cristalli di sicurezza, azionate da apposito operatore ad apertura centrale sincronizzata , passaggio libero mt 3,50, altezza libera 3,00 mt, completa di operatore e guide, pulsantiera di comando a tre pulsanti , quadro elettrico di comando con possibilità di comando automatico, semiautomatico od a pulsante premuto (uomo presente), lampeggiatore a luce gialla intermittente, fotocellule di sicurezza a raggi infrarossi, battute sensibili elettromeccaniche per le ante mobili, rilevatore elettromagnetico di veicoli per il comando dell'apertura automatica della porta al passaggio dei veicoli chiavistello automatico di blocco, radar a microonde, selettore a chiave, pulsante, guide incassate a pavimento, struttura sostegno operatore, barriera a raggi infrarossi, velocità di apertura ante 15cm/ sec, numero di manovre/giorno 500 (Tipo P21).

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	12,000	22,60	271,20	3,03
Operaio specializzato	ora	27,000	26,84	724,68	8,10
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura impianto	cad	1,00	6 000,00	6 000,00	67,04
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			6 995,88	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	6 995,88	139,92	1,56
Totale parziale	€			7 135,80	
Spese generali 14%	%	0,140	7 135,80	999,01	11,16
Totale parziale	€			8 134,81	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	8 134,81	813,48	9,09
Totale parziale	€			8 948,29	
Arrotondamento	€			1,71	0,02
Totale	€			8 950,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/cadauno 8950,00					
<i>cadauno euro ottomilanovecentocinquanta/00</i>					

NP - E17NP10a

Fornitura e posa in opera di infissi in profilati di alluminio anodizzato o verniciato elettrostaticamente dello spessore di 50/55 mm della serie a taglio termico a giunto aperto, idonei a garantire una ottima tenuta agli agenti atmosferici , completi di vetrocamera costituito da vetro piano da 4mm, intercapedine da 9mm, vetro di sicurezza stratificato da 7mm, pannelli di tamponamento realizzati con doppia lamiera di alluminio coibentati internamente con materiale isolante, controtelai in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore.

Fornitura e posa in opera di infissi in profilati di alluminio indicati in abaco del tipo: da F1 a F15, da F17 a F21 da F23 a F38

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	1,200	22,60	27,12	5,42
Operaio specializzato	ora	1,200	26,84	32,21	6,44
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura profilati ed accessori	mq	1,000	320,00	320,00	64,00
<i>Trasporti</i>					
Trasporto in cantiere	h	0,100	40	4,00	0,80
<i>Noli</i>					
Noli ed attrezzature	h	0,150	50	7,50	1,50
Totale parziale	€			390,83	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	390,83	7,82	1,56
Totale parziale	€			398,64	
Spese generali 14%	%	0,140	398,64	55,81	11,16
Totale parziale	€			454,45	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	454,45	45,45	9,09
Totale parziale	€			499,90	
Arrotondamento	€			0,10	0,02
Totale	€			500,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/mq 500,00					
<i>al metroquadrato euro cinquecento/00</i>					

NP - E17NP11

Fornitura e posa in opera di persiane esterne per oscuramento, realizzate con profilati di alluminio anodizzato o verniciato elettrostaticamente, a due o più ante, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, con telaio ed ante apribili verso l'esterno, complete di accessori di manovra, pezzi speciali, cerniere, ganci, fermapersiane, maniglie in alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Da realizzare per gli infissi indicati in abaco del tipo F8, F9, F10, F11, F12, F12a, F22a, F22b, F22c, F26, F30, F31

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. A17.03.2.d del prezzario della Regione Lazio 2012, aumentato del 15% €/mq 354,98 + 15% = €/mq 408,23 arrotondato a €/mq 410,00					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq 410,00					
<i>al metroquadrato euro quattrocentodieci/00</i>					

NP - E17NP13

Fornitura e posa in opera di lucernaio in policarbonato trasparente, a punta di diamante, con apertura motorizzata elettrica , completo di basamento e telaio per l'ancoraggio alla muratura, infisso indicato in abaco del tipo: F28

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	1,300	22,60	29,38	3,82
Operaio specializzato	ora	0,800	26,84	21,47	2,79
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura	mq	1,000	550,00	550,00	71,43
Totale parziale					
	€			600,85	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	600,85	12,02	1,56
Totale parziale					
	€			612,87	
Spese generali 14%	%	0,140	612,87	85,80	11,14
Totale parziale					
	€			698,67	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	698,67	69,87	9,07
Totale parziale					
	€			768,54	
Arrotondamento	€			1,46	0,19
Totale	€			770,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/mq 770,00					
<i>al metroquadrato euro settecentosettanta/00</i>					

NP - E17NP18

Fornitura e posa in opera di elementi di completamento e/o angolare, realizzati in lamiera di alluminio spessore 14/10 mm, preverniciata o anodizzata, compresa la sigillatura, la sagomatura secondo progetto, l'isolamento termico ove necessario e la eventuale sottostruttura in acciaio zincato di supporto, misurazione secondo lo sviluppo geometrico.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. A 18.01.5.a. del prezziario della Regione Lazio 2012 riportato al mq € 75,92/60 x 100 = €/mq 126,53 arrotondato ad €/mq 127,00					
<i>al metroquadrato euro centoventisette/00</i>					

NP - E17NP19

Fornitura e posa in opera di corrimano componibile in profilato di policarbonato applicato ad un profilo di alluminio estruso, antigraffio del diametro di 45 mm, sagomato come da disegno, fissato su parapetto in muratura od a parete, compresi gli oneri per gli adattamenti da effettuare in sede di posa in opera, i terminali ed i supporti. Materiali ignifughi con resistenza al fuoco di classe 1 e certificati con determinazione di indice di fumo in classe F2.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	0,500	22,60	11,30	10,92
Operaio specializzato	ora	0,500	26,84	13,42	12,97
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura materiale	ml	1,000	56,20	56,20	54,30
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			80,92	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	80,92	1,62	1,56
Totale parziale	€			82,54	
Spese generali 14%	%	0,140	82,54	11,56	11,16
Totale parziale	€			94,09	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	94,09	9,41	9,09
Totale parziale	€			103,50	
Arrotondamento	€			0,00	0,00
Totale	€			103,50	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/ml 103,50					
<i>al metrolineare euro centotre/50</i>					

NP - E18NP05

Fornitura e posa in opera di facciata continua con reticolo e telai a taglio termico composta da montanti e traverse in profilati di alluminio anodizzato o verniciato e pannellature cieche o vetrate con modulo variabile da 100 a 120 cm come da progetto. Le pannellature sono costituite da vetrocamera costituito da vetro stratificato di sicurezza interno (33.1 pvb 0,36mm), intercapedine da 12 mm e vetro esterno stratificato riflettente antisfondamento (44.2 pvb 0,72mm). Le pannellature cieche sono costituite da pannelli coibentati costituiti da doppia lamiera in alluminio anodizzato o verniciato e strato isolante in resine espanse rigide.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. A 18.01.1.b.1. (euro/mq 244,28) del Prezziario della Regione Lazio 2012 + vetro stratificato 6/7 mm art. A 19.01.2.a. (euro/mq 67,03) + vetro stratificato 8/9 mm art. A 19.01.2.b. (euro/mq 73,15) euro/mq 244,28 + euro/mq 67,03 + euro/mq 73,15 = euro/mq 384,46 aumentato del 15% per pannellature cieche in alluminio anodizzato e strato isolante in resine espanse = euro/mq 442,13 arrotondato a 450 euro/mq					
<i>al metroquadrato euro quattrocentocinquanta/00</i>					

NP - E21NP01

Consolidamento di muratura portante oggetto di nuova apertura, con le modalità indicate nei disegni di progetto, mediante la posa in opera di una cerchiatura da realizzarsi con l'inserimento di telai metallici rigidi e chiusi, in profilati di acciaio laminati a caldo (tipo IPE/HE), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, ancorati alla muratura stessa, formati da almeno due putrelle sia per quanto riguarda l'architrave che per quanto riguarda i piedritti, e da una piastra di base. La piastra di base, di spessore 20 mm, dovrà essere opportunamente ancorata alla muratura, tramite zanche metalliche o per mezzo di tirafondi diametro 12-14 mm, aventi una lunghezza di ancoraggio minima di 15 cm. Le fasi dell'intervento prevedono: - breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle; - posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate; - riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncino ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura per la creazione dell'apertura da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Sono comprese, inoltre, piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. A21.01.022 del prezziario della Regione Lazio 2012 incrementato del 15%					
€/kg 1382 + 15% = €/kg 15,90					
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/kg 15,90					
<i>al kg euro quindici/90</i>					

NP - E21NP02-I

Giunto strutturale componibile con movimento di rotazione tra le ali in metallo e l'inserto in gomma sintetica, tipo JOINTEC GRM-AN o similare, idoneo a sopportare movimenti strutturali di edifici di grandi dimensioni o composti. Vanno installati in corrispondenza degli spazi esistenti tra due parti semi-attaccate componenti uno stesso edificio o tra due diverse campate. Sono in grado di collegare questi interspazi consentendo movimenti verticali, orizzontali e trasversali, a seconda degli assestamenti dell'edificio, siano essi ciclici o permanenti.

All'interno dei moduli creati dai giunti strutturali va comunque sempre previsto un ulteriore frazionamento della superficie con un reticolo di giunti di frazionamento, a seconda del tipo di passaggio previsto in superficie.

INSTALLAZIONE:

- Inserire l'inserto in metallo nelle ali laterali.
- Inserire la gomma nelle ali prima di allineare il giunto in opera.
- Proteggere eventualmente la gomma con del nastro adesivo per evitare che si sporchi di cemento.
- Fissare le ali laterali al sottofondo con tasselli opportunamente dimensionati (7 ogni metro, cioè uno ogni 30 cm, procedendo parallelamente sui due lati).
- Costruire quindi il massetto sopra le flange del giunto strutturale e finire la pavimentazione normalmente.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	0,250	25,87	6,47	2,61
Operaio specializzato	ora	0,250	29,33	7,33	2,96
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura materiale	ml	1,000	180,00	180,00	72,58
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			193,80	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	193,80	3,88	1,56
Totale parziale	€			197,68	
Spese generali 14%	%	0,140	197,68	27,67	11,16
Totale parziale	€			225,35	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	225,35	22,54	9,09
Totale parziale	€			247,89	
Arrotondamento	€			0,11	0,04
Totale	€			248,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/ml 248,00					
<i>al metrolineare euro duecentoquarantotto/00</i>					

NP - E21NP03-I

Rinforzo strutturale mediante posizionamento di elementi di unione tra i tessuti della linea MapeWrap, costituiti da "corde" in fibre unidirezionali in acciaio ad elevata resistenza (tipo MapeWrap S FIOCCO). Il posizionamento dei connettori deve essere eseguito con resina epossidica bi componente o in alternativa mediante un ancoraggio chimico per carichi strutturali. Il rinforzo descritto dovrà possedere le caratteristiche dichiarate dalle schede tecniche in funzione del diametro di connessione scelto da progetto:

- Esecuzione di un foro di adeguato diametro e profondità e comunque conforme a quanto indicato in progetto e relativa pulizia del foro mediante soffiatura
- Applicazione del primer per impregnazione del fiocco
- Saturazione del volume del foro e delle parti esterne con stucco apposito
- Inserimento del fiocco sullo stucco ancora fresco. Apertura delle estremità esterne del fiocco
- Saturazione delle superfici applicando più mani di impregnante epossidico, specifico per reti e tessuti in materiale composito.

Il rinforzo sarà applicato in combinazione con rete costituita da fibre di vetro apprettate resistente agli alcali (tipo Mapegrid G 120) per la realizzazione di "intonaci armati" su strutture in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, tale da conferire alla struttura rinforzata un maggiore presidio ed un efficace grado di ammorsamento tra elementi secondari non portanti (es. tamponamenti in laterizio) ed elementi portanti (es. travi e pilastri)

La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed eco-pozzolana, additivata con lattice, fibrorinforzata (tipo Planitop HDM Restauro) in uno spessore di 3-10 mm per strato.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	0,500	25,87	12,94	15,22
Operaio specializzato	ora	0,500	29,33	14,67	17,25
<i>Materiali forniture</i>					
Fornitura materiale - fiocco	ml	1,600	12,50	20,00	23,53
Fornitura materiale - rete	mq	1,000	14,20	14,20	16,71
Fornitura materiale - malta	mq	1,000	2,20	2,20	2,59
<i>Noli e Trasporti</i>					
Totale parziale	€			64,00	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	64,00	1,28	1,51
Totale parziale	€			65,28	
Spese generali 14%	%	0,140	65,28	9,14	10,75
Totale parziale	€			74,42	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	74,42	7,44	8,76
Totale parziale	€			81,86	
Arrotondamento	€			3,14	3,69
Totale	€			85,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE					
€/mq 85,00					

al metroquadro euro ottantacinque/00

NP - E22NP01

Demolizione di pavimentazione e sottopavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta, a qualsiasi distanza: tappeto di usura e binder, eseguita con mezzi meccanici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
Prezzo ricavato per assimilazione dall'art. 19.1.20 del prezziario della Regione Umbria 2012 €/mq 2,78 ridotto del 9%					
<i>al metroquadrato euro due/50</i>					

NP - IT24NP01

Fornitura e posa in opera di montaletto (posizione 1) da installare in corrispondenza del nuovo corpo di fabbrica previsto per il pronto soccorso, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Portata: 1600 kg.

Numero di passeggeri: 17

Velocità: 1.00 m/s.

Azionamento: Controllato in frequenza.

Forza motrice: 380 V - 50 HZ.

Tensione circuito luce: 230 V.

Tipo di manovra: Manovra collettiva selettiva duplex (2KS). Memorizzazione e conferma delle chiamate di piano, servendo in modo collettivo le chiamate di piano sia nella direzione di salita sia in quella di discesa, per ottimizzare la capacità di smaltire il traffico per edifici con traffico tra i piani.

Numero di inserzioni orarie: 180 /h.

Numero di arresti: 3

Numero di accessi cabina: 1

Numero di entrate: 3

Posizione Locale Macchina: Senza Locale Macchina.

Corsa: 9,000 m.

Profondità fossa: 1.400 mm.

Altezza testata: 3.500 mm.

Dimensioni del vano: Larghezza 2.000 mm.

Profondità 2.750 mm.

Dimensioni Cabina: Larghezza 1.250 mm.

Profondità 2.300 mm.

Altezza 2.200 mm.

Tipo di porta di piano: Automatica apertura telescopica sinistra o destra a seconda delle esigenze, 2 ante con telaio metallico.

Dimensioni porta: Larghezza 1.100 mm.

Altezza 2.000 mm.

Finitura porte di piano: Acciaio inox, satinato.

Caratteristiche porte di piano: Resistenza al fuoco classe di protezione EI 120'.

Pareti di cabina in laminato. Parete frontale in acciaio inox, satinato. Cielino verniciato, Bianco. Illuminazione indiretta.

Corrimano rotondo in acciaio inox satinato sulle tre pareti. Fascia paracolpi.

Porta di cabina: Azionamento con motore controllato in frequenza. Finitura porte di cabina: Acciaio inox, satinato.

Soglia di cabina in alluminio.

Protezione porte: Barriera luminosa a tutta altezza per protezione porta.

Bottoniera di cabina: Bottoniere tipo MX-Basic. Bottoniere con iscrizione in Braille. Bottoniera di cabina verticale.

Placca in acciaio inox satinato. Bottoni in acciaio inox satinato.

Bottoniere di piano: Bottoniere tipo MX-Basic. Placca in acciaio inox satinato, montaggio a filo. Installato nel telaio porta.

Indicatore di piano Gong, frecce di direzione e indicatore di posizione al piano principale. Gong e frecce di direzione agli altri piani.

Dispositivi di manovra

Sirena di allarme in cabina

Dispositivi di comunicazione: Teleallarme

Monitoraggio remoto.

Citofono integrato in cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra.

Opzioni speciali: Versione per disabili D.M. 236.

Vano corsa: Illuminazione del vano

Opzioni di manovra: Dispositivo di riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte

Incluso: - Fornitura e posa in opera all'interno del vano corsa per il tempo necessario di ponteggi metallici a norme antinfortunistiche con progetto, relazione di calcolo e PIMUS a firma di professionista abilitato - Mezzi d'opera e tiri in alto nel vano corsa - Ricevimento, scarico e verifica dell'integrità esterna dei colli all'arrivo dei materiali in cantiere. - Trasporto dei materiali a piè d'opera, e tiri in alto con distribuzione ai piani - Assistenza alla movimentazione dei carichi durante le prove di esame finale.

Descrizione delle opere, dei componenti, e delle provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza %
<i>Manodopera</i>					
Operaio comune	ora	91,000	22,60	2 056,60	2,86
Operaio specializzato	ora	245,000	26,84	6 575,80	9,16
<i>Materiali forniture</i>					

Fornitura impianto	cad.	1,000	47 000,00	47 000,00	65,46
<i>Noli e Trasporti nell'area di cantiere</i>					
			500	500	0,70
Totale parziale	€			56 132,40	
Oneri per la sicurezza	%	0,020	56 132,40	1 122,65	1,56
Totale parziale	€			57 255,05	
Spese generali 14%	%	0,140	57 255,05	8 015,71	11,16
Totale parziale	€			65 270,75	
Utile di Impresa 10%	%	0,100	65 270,75	6 527,08	9,09
Totale parziale	€			71 797,83	
Arrotondamento	€			2,17	0,00
Totale	€			71 800,00	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno 71800,00					
<i>cadauno euro settantunomilaottocento/00</i>					

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Ristrutturazione adeguamento e messa a norma dell'Ospedale di Civita Castellana IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
FASE 3

COMMITTENTE: AUSL VITERBO

Data, 13/03/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NPE-02	Sacchetti per passaggio cavi e canalette portacavi costituiti da miscela omogenea di materiali termosopendenti a base di grafite, racchiusi all'interno di tessuto in fibra di vetro da 30x200x200mm REI 120 ELEMENTI: (L) sacchetto cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,030	11,00 24,19	11,00 0,73	---
	Sommano euro			11,73	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,23	
	Sommano euro			11,96	
	Spese Generali 14% euro			1,67	
	Sommano euro			13,63	
	Utili Impresa 10% euro			1,36	
	T O T A L E euro / cadauno			14,99	
Nr. 2 NPE-03	Sigillante antincendio a base acrilica per sigillatura di aperture di piccole dimensioni per passaggio cavi o tubi REI 120 ELEMENTI: (L) sigillante cmq (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,010	0,10 24,19	0,10 0,24	---
	Sommano euro			0,34	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,01	
	Sommano euro			0,35	
	Spese Generali 14% euro			0,05	
	Sommano euro			0,40	
	Utili Impresa 10% euro			0,04	
	T O T A L E euro / cmq			0,44	
Nr. 3 NPE-04	Modifica cablaggio quadri esistenti TQ1 e TQ6 con inserimento di nuovi interruttori per linee luci e f.m. ELEMENTI: (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h (L) materiale. corpo	12,000 1,000	24,19 150,00	290,28 150,00	---
	Sommano euro			440,28	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,81	
	Sommano euro			449,09	
	Spese Generali 14% euro			62,87	
	Sommano euro			511,96	
	Utili Impresa 10% euro			51,20	
	T O T A L E euro / a corpo			563,16	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			563,00	
Nr. 4 NPE-07	Spostamento quadro esistente alimentazione apparecchiature TAC ELEMENTI: (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*6) h (E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO (qt=2*6) h	12,000 12,000	24,19 25,76	290,28 309,12	--- ---
	Sommano euro			599,40	
	Oneri Sicurezza 2% euro			11,99	
	A R I P O R T A R E			611,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			611,39	
	Sommano euro			611,39	
	Spese Generali 14% euro			85,59	
	Sommano euro			696,98	
	Utili Impresa 10% euro			69,70	
	T O T A L E euro / a corpo			766,68	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			767,00	
Nr. 5 NPE-12	Plafoniera con lampade fluorescenti per ambienti asettici, corpo e riflettore in lamiera verniciata, schermo in vetro prismatico, compreso cablaggio, lampade fluorescenti rifas ... ssori di installazione e guarnizioni di tenuta, grado di protezione IP54, da incasso in controsoffitto, in opera: 4x18w E L E M E N T I: (L) plafoniera (pr=227*0,7) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*0,5) h	1,000 1,000	158,90 24,19	158,90 24,19	---
	Sommano euro			183,09	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,66	
	Sommano euro			186,75	
	Spese Generali 14% euro			26,15	
	Sommano euro			212,90	
	Utili Impresa 10% euro			21,29	
	T O T A L E euro / cadauno			234,19	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			234,00	
Nr. 6 NPE-13	Apparecchio per illuminazione notturna da incasso a parete, corpo in materiale termoplastico autoestinguente, diffusore opalizzato, cornice in alluminio pressofuso, grado di protez ... ompleto di portalampada, lampada e accessori, incluse le opere di assistenza muraria: lampada ad incandescenza da 10/15w E L E M E N T I: (L) lampada (pr=40,00*0,7) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=1*0,5) h	1,000 0,500	28,00 24,19	28,00 12,10	---
	Sommano euro			40,10	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,80	
	Sommano euro			40,90	
	Spese Generali 14% euro			5,73	
	Sommano euro			46,63	
	Utili Impresa 10% euro			4,66	
	T O T A L E euro / cadauno			51,29	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			51,00	
Nr. 7 NPE-14	Trave testaleto ad un posto L=1800mm in profilato di alluminio estruso rivestito colore secondo le indicazioni della D.L. con setti interni per il passaggio dei cavi e tubazioni g ... di cablaggi, prese, allacci lampade, luci, comandi luce e pulsante di chiamata, accessori, incluse le assistenze murarie E L E M E N T I: (L) testaleto cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*2) h	1,000 4,000	619,00 24,19	619,00 96,76	---
	Sommano euro			715,76	
	Oneri Sicurezza 2% euro			14,32	
	Sommano euro			730,08	
	Spese Generali 14% euro			102,21	
	A R I P O R T A R E			832,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			832,29	
	Sommano euro			832,29	
	Utili Impresa 10% euro			83,23	
	T O T A L E euro / cadauno			915,52	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			916,00	
Nr. 8 NPE-15	Trave testaleto a due psti L=3500mm in profilato di alluminioestruso rivestito colore secondo le indicazioni della D.L. con setti interni per il passaggio dei cavi e tubazioni gas ... di cablaggi, prese, luci, allacci lampade, comandi luce e pulsante di chiamata, accessori, incluse le assistenze murarie E L E M E N T I: (L) Trave testaleto cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*2,5) h	1,000 5,000	1'153,00 24,19	1'153,00 120,95	---
	Sommano euro			1'273,95	
	Oneri Sicurezza 2% euro			25,48	
	Sommano euro			1'299,43	
	Spese Generali 14% euro			181,92	
	Sommano euro			1'481,35	
	Utili Impresa 10% euro			148,14	
	T O T A L E euro / cadauno			1'629,49	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'629,00	
Nr. 9 NPE-16	Quadro IT-M sala visita E L E M E N T I: (L) Quadro cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*2) h	1,000 4,000	10'000,00 24,19	10'000,00 96,76	---
	Sommano euro			10'096,76	
	Oneri Sicurezza 2% euro			201,94	
	Sommano euro			10'298,70	
	Spese Generali 14% euro			1'441,82	
	Sommano euro			11'740,52	
	Utili Impresa 10% euro			1'174,05	
	T O T A L E euro / cadauno			12'914,57	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			12'915,00	
Nr. 10 NPE-17	Gruppo pensile prese + scialitica E L E M E N T I: (L) scialitica cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*8) h (L) pensile cadauno	1,000 16,000 1,000	16'000,00 24,19 10'000,00	16'000,00 387,04 10'000,00	---
	Sommano euro			26'387,04	
	Oneri Sicurezza 2% euro			527,74	
	Sommano euro			26'914,78	
	Spese Generali 14% euro			3'768,07	
	Sommano euro			30'682,85	
	Utili Impresa 10% euro			3'068,29	
	T O T A L E euro / cadauno			33'751,14	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			33'751,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 NPE-18	Cavo EN 50-200 schermato sez. 2x1,5mmq ELEMENTI: (L) cavo m (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*0,040) h	1,000 0,080	1,18 24,19	1,18 1,94	---
	Sommano euro			3,12	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,06	
	Sommano euro			3,18	
	Spese Generali 14% euro			0,45	
	Sommano euro			3,63	
	Utili Impresa 10% euro			0,36	
	T O T A L E euro / m			3,99	
Nr. 12 NPE-19	Cavo EN 50-200 schermato sez. 2x2,5mmq ELEMENTI: (L) cavo m (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*0,045) h	1,000 0,090	1,70 24,19	1,70 2,18	---
	Sommano euro			3,88	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,08	
	Sommano euro			3,96	
	Spese Generali 14% euro			0,55	
	Sommano euro			4,51	
	Utili Impresa 10% euro			0,45	
	T O T A L E euro / m			4,96	
Nr. 13 NPE-20	Box per la rivelazione in condotta composto da contenitore in materiale termoplastico e n. 2 sonde in pvc per prelievo del fumo ELEMENTI: (L) box (pr=156,20*0,7) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,500	109,34 24,19	109,34 12,10	---
	Sommano euro			121,44	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,43	
	Sommano euro			123,87	
	Spese Generali 14% euro			17,34	
	Sommano euro			141,21	
	Utili Impresa 10% euro			14,12	
	T O T A L E euro / cadauno			155,33	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			155,00	
Nr. 14 NPE-21	Cavo bus per rete LON, twistato non schermato, con isolamento 1kV, antifiamma ed a bassa emissione di vapori combustivi nocivi secondo le specifiche CEI 20-22-III e CEI 20-37: sez. 2x1mmq Flex ELEMENTI: (L) cavo m (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,015	1,40 24,19	1,40 0,36	---
	Sommano euro			1,76	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,04	
	Sommano euro			1,80	
	A R I P O R T A R E			1,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,80	
	Spese Generali 14% euro			0,25	
	Sommano euro			2,05	
	Utili Impresa 10% euro			0,21	
	T O T A L E euro / m			2,26	
Nr. 15 NPE-22	Cavo bus di collegamento moduli, twistato non schermato, con isolamento 1kV, antifiama ed a bassa emissione di vapori combustivi nocivi secondo le specifiche CEI 20-22-III e CEI 20-37: sez5x0,35mmq E L E M E N T I: (L) cavo m (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,015	1,30 24,19	1,30 0,36	---
	Sommano euro			1,66	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,03	
	Sommano euro			1,69	
	Spese Generali 14% euro			0,24	
	Sommano euro			1,93	
	Utili Impresa 10% euro			0,19	
	T O T A L E euro / m			2,12	
Nr. 16 NPE-23	Alimentatore switching, tensione di ingresso 230Vcc, tensione di uscita 12Vcc, corrente erogata 4,5A, alloggiabile su 4 moduli DIN E L E M E N T I: (L) alimentatore (pr=84*0,7) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,500	58,80 24,19	58,80 12,10	---
	Sommano euro			70,90	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,42	
	Sommano euro			72,32	
	Spese Generali 14% euro			10,12	
	Sommano euro			82,44	
	Utili Impresa 10% euro			8,24	
	T O T A L E euro / cadauno			90,68	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			91,00	
Nr. 17 NPE-24	Concentratore per montaggio su guida DIN (4 moduli) con display a 7 segmenti per visualizzazione del numero del locale da cui è stata inviata la chiamata, alimentazione 12Vcc, (max ... te reset, 4 ingressi per ripetizione remota pulsanti, uscite relè e segnalazioni, morsetti per alimentazione ausiliaria) E L E M E N T I: (L) concentratore (pr=460*0,7) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 1,000	322,00 24,19	322,00 24,19	---
	Sommano euro			346,19	
	Oneri Sicurezza 2% euro			6,92	
	Sommano euro			353,11	
	Spese Generali 14% euro			49,44	
	Sommano euro			402,55	
	Utili Impresa 10% euro			40,26	
	T O T A L E euro / cadauno			442,81	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			443,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NPE-25	Telecomando per la programmazione dei numeri identificativi dei locali sui display ELEMENTI: (L) telecomando cadauno	1,000	48,00	48,00	
	Sommano euro			48,00	
	Spese Generali 14% euro			6,72	
	Sommano euro			54,72	
	Utili Impresa 10% euro			5,47	
	T O T A L E euro / cadauno			60,19	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			60,00	
Nr. 19 NPE-26	Software con cavo seriale ELEMENTI: (L) materiale (pr=185*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 1,000	148,00 24,19	148,00 24,19	---
	Sommano euro			172,19	
	Spese Generali 14% euro			24,11	
	Sommano euro			196,30	
	Utili Impresa 10% euro			19,63	
	T O T A L E euro / cadauno			215,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			216,00	
Nr. 20 NPE-27	Terminatore di rete bus utilizzabile per inizio/fine tratta rete ELEMENTI: (L) terminatore cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,250	11,00 24,19	11,00 6,05	---
	Sommano euro			17,05	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,34	
	Sommano euro			17,39	
	Spese Generali 14% euro			2,43	
	Sommano euro			19,82	
	Utili Impresa 10% euro			1,98	
	T O T A L E euro / cadauno			21,80	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			22,00	
Nr. 21 NPE-28	DisplayLCD per segnalazione chiamata, con tipo di chiamata, data e ora dell'intervento, segnalazione acustica a mezzo di cicalino, alimentazione 12Vca - 12Vcc, assorbimento max 600mA, montaggio su scatola ad incasso ELEMENTI: (L) display (pr=750*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,500	600,00 24,19	600,00 12,10	---
	Sommano euro			612,10	
	Oneri Sicurezza 2% euro			12,24	
	Sommano euro			624,34	
	Spese Generali 14% euro			87,41	
	Sommano euro			711,75	
	Utili Impresa 10% euro			71,18	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno			782,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			783,00	
Nr. 22 NPE-29	Modulo elettronico terminale per chiamata, collegabile ad un pulsante reset, 4 pulsanti di chiamata e relè per segnalatori di tipo acustico/luminoso, alimentazione 12Vcc, montaggio su scatola portafrutto 503 da incasso ELEMENTI: (L) terminale (pr=122*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 1,000	97,60 24,19	97,60 24,19	---
	Sommano euro			121,79	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,44	
	Sommano euro			124,23	
	Spese Generali 14% euro			17,39	
	Sommano euro			141,62	
	Utili Impresa 10% euro			14,16	
	TOTALE euro / cadauno			155,78	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			156,00	
Nr. 23 NPE-30	Pulsante a tirante per chiamata bagno con lampada di tranquillizzazione, ingresso 12Vcc, uscita 12Vcc, montaggio su scatola portafrutto 503 da incasso ELEMENTI: (L) pulsante (pr=65*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,350	52,00 24,19	52,00 8,47	---
	Sommano euro			60,47	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,21	
	Sommano euro			61,68	
	Spese Generali 14% euro			8,64	
	Sommano euro			70,32	
	Utili Impresa 10% euro			7,03	
	TOTALE euro / cadauno			77,35	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			77,00	
Nr. 24 NPE-31	Diffusore a plafoniera da incasso nel controsoffitto con fondello metallico 6w/100v (EN 54-24 BS 5839-8), diametro 6", corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio, pressione massima sonora 109dB (1 m/Pot. max), in opera ELEMENTI: (L) diffusore (pr=95*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 0,350	76,00 24,19	76,00 8,47	---
	Sommano euro			84,47	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,69	
	Sommano euro			86,16	
	Spese Generali 14% euro			12,06	
	Sommano euro			98,22	
	Utili Impresa 10% euro			9,82	
	TOTALE euro / cadauno			108,04	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			108,00	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 NPE-32	Proiettore di suono bidirezionale in alluminio estruso con 2 trasduttori, 6+6w con trasformatore di linea (EN 54-24 BS 5839-8), in opera E L E M E N T I: (L) proiettore (pr=160*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 1,000	128,00 24,19	128,00 24,19	---
	Sommano euro			152,19	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,04	
	Sommano euro			155,23	
	Spese Generali 14% euro			21,73	
	Sommano euro			176,96	
	Utili Impresa 10% euro			17,70	
	T O T A L E euro / cadauno			194,66	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			195,00	
Nr. 26 NPE-33	Armadio rack 15 unita'standar 19" con struttura in montanti di acciaio, pannelli di chiusura rimovibili, porta in vetro temperato, completo di termoventilatore, 5 prese d'alimentazione e base con 4 ruote, in opera E L E M E N T I: (L) armadio rack (pr=800*0,8) cadauno (L) porta per armadio rack (pr=218*0,8) cadauno (L) telaio 5 prese alimentazione (pr=93*0,8) cadauno (L) pannello chiuso 1 unità rack (pr=19*0,8) cadauno (L) pannello chiuso 2 unità rack (pr=22*0,8) cadauno (L) pannello areazione naturale 1 unità rack (pr=23*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 1,000 1,000 4,000 3,000 1,000 5,000	640,00 174,40 74,40 15,20 17,60 18,40 24,19	640,00 174,40 74,40 60,80 52,80 18,40 120,95	---
	Sommano euro			1'141,75	
	Oneri Sicurezza 2% euro			22,84	
	Sommano euro			1'164,59	
	Spese Generali 14% euro			163,04	
	Sommano euro			1'327,63	
	Utili Impresa 10% euro			132,76	
	T O T A L E euro / cadauno			1'460,39	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'460,00	
Nr. 27 NPE-34	Unità di gestione 8x80w (EN 54-16 EN 60849) con sistema digitale per annunci, evacuazione e distribuzione di programmi musicali, router digitale multicanale, 8 amplificatori intern ... ri di linea 8x80w, compreso montaggio, cablaggio, configurazione e programmazione, taratura livelli e collaudo, in opera E L E M E N T I: (L) unità gestione (pr=6480*0,8) cadauno (L) interfaccia trasformatori (pr=2030*0,8) cadauno (L) cablaggio e collaudo (pr=2700*0,8) cadauno	1,000 1,000 1,000	5'184,00 1'624,00 2'160,00	5'184,00 1'624,00 2'160,00	
	Sommano euro			8'968,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			179,36	
	Sommano euro			9'147,36	
	Spese Generali 14% euro			1'280,63	
	Sommano euro			10'427,99	
	Utili Impresa 10% euro			1'042,80	
	T O T A L E euro / cadauno			11'470,79	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			11'471,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 NPE-35	Proiettore di suono in alluminio 20w/100v (EN 54-24), orientabile, per fissaggio a parete, in opera E L E M E N T I: (L) proiettore (pr=155*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 1,000	124,00 24,19	124,00 24,19	---
	Sommano euro			148,19	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,96	
	Sommano euro			151,15	
	Spese Generali 14% euro			21,16	
	Sommano euro			172,31	
	Utili Impresa 10% euro			17,23	
	T O T A L E euro / cadauno			189,54	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			190,00	
Nr. 29 NPE-36	Consolle microfonica con tastierino numerico, display lcd e 8 pulsanti configurabili (EN 54-16), corpo in metallo, microfono su braccio flessibile da 250mm, completo di cavo di collegamento all'unità di gestione, in opera E L E M E N T I: (L) consolle (pr=1290*0,8) cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,000 1,000	1'032,00 24,19	1'032,00 24,19	---
	Sommano euro			1'056,19	
	Oneri Sicurezza 2% euro			21,12	
	Sommano euro			1'077,31	
	Spese Generali 14% euro			150,82	
	Sommano euro			1'228,13	
	Utili Impresa 10% euro			122,81	
	T O T A L E euro / cadauno			1'350,94	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'351,00	
Nr. 30 NPE-37	Smontaggio di tutti gli impianti elettrici e speciali relativi all'area da ristrutturare (cavidotti e cavi, quadri elettrici corpi illuminanti rivelatori di incendio ecc); da quals ... tire alle attività che non sono oggetto di ristrutturazione di utilizzargli impianti elettrici e speciali esistenti. E L E M E N T I: (E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO (qt=2*16) h movimentazione in cantiere trasporto a discarica	32,000 1,000 1,000	25,76 50,00 200,00	824,32 50,00 200,00	---
	Sommano euro			1'074,32	
	Oneri Sicurezza 2% euro			21,49	
	Sommano euro			1'095,81	
	Spese Generali 14% euro			153,41	
	Sommano euro			1'249,22	
	Utili Impresa 10% euro			124,92	
	T O T A L E euro / a corpo			1'374,14	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'374,00	
	----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Ristrutturazione adeguamento e messa a norma dell'Ospedale di Civita Castellana
IMPIANTI MECCANICI
FASE 3

COMMITTENTE: AUSL VITERBO

Data, 13/03/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NPM-01	<p>Caldia a condensazione da esterno. Sistema espandibile tramite accoppiamento di più moduli a gas premiscelati a condensazione per solo riscaldamento Classe NOx 5 Scheda elettro ... ,0% Rendimento nominale 80/60°C: 97,6% Rendimento nominale 50/30°C: 104,2% Pompa impianto fissa con sfiato automatico</p> <p>E L E M E N T I: (L) caldaia tipo SIME murelle 550 (pr=46500*0,7) cad (L) KIT ISPEL (pr=1820,00*0,7) cad (L) compensatore idraulico (pr=1040*0,7) cadauno (L) box doppio (pr=2230*0,7) cadauno (L) kit neutralizzatore (pr=499,60*0,7) cadauno (L) sonda (pr=12,40*0,7) cadauno (L) trasporto cadauno (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=8*2) h (E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO (qt=8*2) h (E) [NA.03] Nolo autogru ora</p>				
		1,000	32'550,00	32'550,00	
		1,000	1'274,00	1'274,00	
		1,000	728,00	728,00	
		1,000	1'561,00	1'561,00	
		1,000	349,72	349,72	
		1,000	8,68	8,68	
		1,000	500,00	500,00	
		16,000	24,19	387,04	---
		16,000	25,76	412,16	---
		4,000	120,00	480,00	---
	Sommano euro			38'250,60	
	Oneri Sicurezza 2% euro			765,01	
	Sommano euro			39'015,61	
	Spese Generali 14% euro			5'462,19	
	Sommano euro			44'477,80	
	Utali Impresa 10% euro			4'447,78	
	T O T A L E euro / cad			48'925,58	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			48'926,00	
Nr. 2 NPM-02	<p>Unità di trattamento aria interamente realizzate con struttura in profilati di alluminio estruso UNI 3569 e doppio pannello in lamiera di alluminio con interposto poliuretano espan ... edisposto per il sistema di supervisione - quadro elettrico ed impianto elettrico UTA 07 pronto soccorso 3.500 mc/h</p> <p>E L E M E N T I: (E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO h (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [NA.03] Nolo autogru ora (L) UTA sezione espulsione cad (L) Accessori espulsioone cadauno (L) UTA sezione mandata cadauno (L) accessori mandata umidificatore vapore cadauno (L) regolazione automatica completa di cablaggio cadauno (L) quadro elettrico imp elettrico cablaggio rregolazione cadauno</p>				
		24,000	25,76	618,24	---
		24,000	24,19	580,56	---
		8,000	120,00	960,00	---
		1,000	3'770,00	3'770,00	
		1,000	1'222,00	1'222,00	
		1,000	8'146,00	8'146,00	
		1,000	2'621,00	2'621,00	
		1,000	6'000,00	6'000,00	
		1,000	1'500,00	1'500,00	
	Sommano euro			25'417,80	
	Oneri Sicurezza 2% euro			508,36	
	Sommano euro			25'926,16	
	Spese Generali 14% euro			3'629,66	
	Sommano euro			29'555,82	
	Utali Impresa 10% euro			2'955,58	
	T O T A L E euro / cad			32'511,40	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			32'511,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 NPM-03	Unità di trattamento aria interamente realizzate con struttura in profilati di alluminio estruso UNI 3569 e doppio pannello in lamiera di alluminio con interposto poliuretano espan ... n 43760) temp. - n° 1 Multiregolatore digitale - quadro elettrico ed impianto elettrico UTA 09 morgue 2.000 mc/h E L E M E N T I: (E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO h (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [NA.03] Nolo autogru ora (L) UTA (pr=23440*0,7) cad	24,000 24,000 8,000 1,000	25,76 24,19 120,00 16'408,00	618,24 580,56 960,00 16'408,00	--- --- ---
	Sommano euro			18'566,80	
	Oneri Sicurezza 2% euro			371,34	
	Sommano euro			18'938,14	
	Spese Generali 14% euro			2'651,34	
	Sommano euro			21'589,48	
	Utili Impresa 10% euro			2'158,95	
	T O T A L E euro / cad			23'748,43	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			23'748,00	
Nr. 4 NPM-04	Demolizione completa centrale termica esistente E L E M E N T I: (E) [E01.18.003.b] demolizioni tubazione in ferro o rame fino Ø 2" (DN 50) (qt=10*30) di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [E01.18.003.d] demolizioni boiler orizzontale o verticale oltre 150 litri di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E01.18.003.e] demolizioni bruciatore gas - gasolio potenza termica commisu ... (qt=3*700) di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kW (E) [E01.18.003.f] demolizioni caldaia di qualsiasi tipo - potenzialità al fuoco ... (qt=3*700) di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kW (E) [E01.18.003.h] demolizioni elettropompe singole o gemellari fino a 3 HP di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [E01.18.003.j] demolizioni canna fumaria non contenente amianto (qt=3*5) di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [E01.18.003.k] demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso qua ... di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kW (E) [E01.18.003.l] demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapp ... di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kW (E) [E01.18.003.m] demolizioni demolizione coibentazione di tubi o condotti di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	300,000 3,000 2'100,000 2'100,000 10,000 15,000 10,000 10,000 100,000	3,10 309,87 0,41 0,62 129,11 92,96 77,47 25,82 5,16	930,00 929,61 861,00 1'302,00 1'291,10 1'394,40 774,70 258,20 516,00	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			8'257,01	
	Oneri Sicurezza 2% euro			165,14	
	Sommano euro			8'422,15	
	Spese Generali 14% euro			1'179,10	
	Sommano euro			9'601,25	
	Utili Impresa 10% euro			960,13	
	T O T A L E euro / corpo			10'561,38	
Nr. 5 NPM-05	Sistema di pressurizzazione zone filtro composto da: Unità di controllo e gestione Unità di pressurizzazione autoalimentata Canalizzazione REI 120 diam. esterno 270mm, completo di pezzi speciali e staffaggi E L E M E N T I: MATERIALI: (L) Unità di controllo cad (L) Unità di pressurizzazione cad (L) Canale REI 120 m (L) Materiali di uso e consumo a corpo	1,000 1,000 12,000 1,000	1'248,00 1'924,00 168,00 150,00	1'248,00 1'924,00 2'016,00 150,00	
	A R I P O R T A R E			5'338,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'338,00	
	TRASPORTO: (L) Autocarro (pr=3490,00) %	0,050	3'490,00	174,50	
	MANO D'OPERA (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	16,000	24,19	387,04	---
	(E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO h	16,000	25,76	412,16	---
	Sommano euro			6'311,70	
	Oneri Sicurezza 2% euro			126,23	
	Sommano euro			6'437,93	
	Spese Generali 14% euro			901,31	
	Sommano euro			7'339,24	
	Utili Impresa 10% euro			733,92	
	T O T A L E euro / cad			8'073,16	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			8'073,00	
Nr. 6 NPM-06	Complesso regolazione automatica composta da: - n° 1 inverter ventilatore di mandata con sonda di pressione - n° 1 inverter ventilatore di ripresa con sonda di pressione - n° 1 ... 0% u.r. Segnale Ni1000 (Din 43760) temp. - n° 1 Multiregolatore digitale Fornitura e posa in opera UTA 06 Radiologia E L E M E N T I: (L) inverter cad (L) servomotore serrande ASM124SF132 cad (L) pressostato differenziale KS106A cad (L) Valvola a tre vie DN 15 N015F210 cad (L) Servomotore per valvola AVM124SF132 cad (L) raccordi filettati DN 15 0361951015 cad (L) Termostato antigelo TFL201F101 cad (L) Valvola a tre vie DN 40 BXN040 F200 cad (L) Servomotore per valvola AVM124SF132 cad (L) raccordi filettati DN 40 0361951040 cad (L) Valvola a tre vie DN 15 N015F210 cad (L) Servomotore per valvola AVM124SF132 cad (L) raccordi filettati DN 15 0361951015 (pr=4,5*2) cad (L) Sonda di temperatura EGT347F101 cad (L) Sonda di umidità e temp EGH111F002 cad (L) Multiregolatore digitale cad (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h (E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO h				
	Sommano euro			6'781,20	
	Oneri Sicurezza 2% euro			135,62	
	Sommano euro			6'916,82	
	Spese Generali 14% euro			968,35	
	Sommano euro			7'885,17	
	Utili Impresa 10% euro			788,52	
	T O T A L E euro / kg			8'673,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg			8'674,00	
Nr. 7 NPM-07	Moduli per installazione vasi con scarico a parete tipo geberit combifix o similari che contengono premontate le condotte di alimentazione, i raccordi per l'acqua e per lo scarico, le rubinetterie di incasso, gli elementi di fissaggio, la cassetta per risciacquo ad incasso. E L E M E N T I: combifix geberit placca bianca con due scatti canotto				
		1,000	200,00	200,00	
		1,000	35,00	35,00	
		1,000	12,00	12,00	
	A R I P O R T A R E			247,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			247,00	
	(E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	1,500	24,19	36,29	---
	(E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO h	1,500	25,76	38,64	---
	Sommano euro			321,93	
	Oneri Sicurezza 2% euro			6,44	
	Sommano euro			328,37	
	Spese Generali 14% euro			45,97	
	Sommano euro			374,34	
	Utili Impresa 10% euro			37,43	
	T O T A L E euro / cad			411,77	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			412,00	
Nr. 8 NPM-08	Moduli per istallazione bidet con scarico a parete tipo geberit combifix o similari che contengono premontate le condotte di alimentazione, i raccordi per l'acqua e per lo scarico, le rubinetterie di incasso, gli elementi di fissaggio. E L E M E N T I: combifix geberit	1,000	144,00	144,00	
	(E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO h	2,000	24,19	48,38	---
	(E) [NA.02] OPERAIO QUALIFICATO h	2,000	25,76	51,52	---
	Sommano euro			243,90	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,88	
	Sommano euro			248,78	
	Spese Generali 14% euro			34,83	
	Sommano euro			283,61	
	Utili Impresa 10% euro			28,36	
	T O T A L E euro / cad			311,97	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			312,00	
Nr. 9 NPM-09a	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 10 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	17,00	17,00	
	Sommano euro			17,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,34	
	Sommano euro			17,34	
	Spese Generali 14% euro			2,43	
	Sommano euro			19,77	
	Utili Impresa 10% euro			1,98	
	T O T A L E euro / m			21,75	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			22,00	
Nr. 10 NPM-09b	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 12 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	18,00	18,00	
	Sommano euro			18,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,36	
	Sommano euro			18,36	
	Spese Generali 14% euro			2,57	
	A R I P O R T A R E			20,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,93	
	Sommano euro			20,93	
	Utili Impresa 10% euro			2,09	
	T O T A L E euro / m			23,02	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			23,00	
Nr. 11 NPM-09c	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 14 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	18,50	18,50	
	Sommano euro			18,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,37	
	Sommano euro			18,87	
	Spese Generali 14% euro			2,64	
	Sommano euro			21,51	
	Utili Impresa 10% euro			2,15	
	T O T A L E euro / m			23,66	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			24,00	
Nr. 12 NPM-09d	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 16 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	19,50	19,50	
	Sommano euro			19,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,39	
	Sommano euro			19,89	
	Spese Generali 14% euro			2,78	
	Sommano euro			22,67	
	Utili Impresa 10% euro			2,27	
	T O T A L E euro / m			24,94	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			25,00	
Nr. 13 NPM-09e	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 18 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	22,50	22,50	
	Sommano euro			22,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,45	
	Sommano euro			22,95	
	Spese Generali 14% euro			3,21	
	Sommano euro			26,16	
	Utili Impresa 10% euro			2,62	
	T O T A L E euro / m			28,78	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			29,00	
Nr. 14 NPM-09f	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 22 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	24,80	24,80	
	A R I P O R T A R E			24,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			24,80	
	Sommano euro			24,80	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,50	
	Sommano euro			25,30	
	Spese Generali 14% euro			3,54	
	Sommano euro			28,84	
	Utili Impresa 10% euro			2,88	
	T O T A L E euro / m			31,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			32,00	
Nr. 15 NPM-09g	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 28 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	28,60	28,60	
	Sommano euro			28,60	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,57	
	Sommano euro			29,17	
	Spese Generali 14% euro			4,08	
	Sommano euro			33,25	
	Utili Impresa 10% euro			3,33	
	T O T A L E euro / m			36,58	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			37,00	
Nr. 16 NPM-09h	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 35 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	33,50	33,50	
	Sommano euro			33,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,67	
	Sommano euro			34,17	
	Spese Generali 14% euro			4,78	
	Sommano euro			38,95	
	Utili Impresa 10% euro			3,90	
	T O T A L E euro / m			42,85	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			43,00	
Nr. 17 NPM-09i	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 42 E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	40,50	40,50	
	Sommano euro			40,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,81	
	Sommano euro			41,31	
	Spese Generali 14% euro			5,78	
	Sommano euro			47,09	
	Utili Impresa 10% euro			4,71	
	T O T A L E euro / m			51,80	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			52,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NPM-091	Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 54 ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	52,50	52,50	
	Sommano euro			52,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,05	
	Sommano euro			53,55	
	Spese Generali 14% euro			7,50	
	Sommano euro			61,05	
	Utili Impresa 10% euro			6,11	
	T O T A L E euro / m			67,16	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			67,00	
Nr. 19 NPM-10	Quadro di intercettazione di compartimento per VVF con valvole con sensore microsicht NAMUR per segnalazione apertura e chiusura valvole ON/OFF. Mod. 2G+V ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	1'052,00	1'052,00	
	Sommano euro			1'052,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			21,04	
	Sommano euro			1'073,04	
	Spese Generali 14% euro			150,23	
	Sommano euro			1'223,27	
	Utili Impresa 10% euro			122,33	
	T O T A L E euro / cad			1'345,60	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			1'346,00	
Nr. 20 NPM-11	Quadro di intercettazione di compartimento per VVF con valvole con sensore microsicht NAMUR per segnalazione apertura e chiusura valvole ON/OFF. Mod. 3G+V ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	1'230,50	1'230,50	
	Sommano euro			1'230,50	
	Oneri Sicurezza 2% euro			24,61	
	Sommano euro			1'255,11	
	Spese Generali 14% euro			175,72	
	Sommano euro			1'430,83	
	Utili Impresa 10% euro			143,08	
	T O T A L E euro / cad			1'573,91	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			1'574,00	
Nr. 21 NPM-12	Quadro di riduzione di pressione di II° stadio con riduttori doppi in by-pass con sistema di blocco area integrato, completo di pressostato, vuotostato e presa di emergenza. Mod. 2Gas + Vuoto. ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	4'194,37	4'194,37	
	Sommano euro			4'194,37	
	Oneri Sicurezza 2% euro			83,89	
	Sommano euro			4'278,26	
	A R I P O R T A R E			4'278,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'278,26	
Nr. 22 NPM-13	Spese Generali 14% euro			598,96	
	Sommano euro			4'877,22	
	Utili Impresa 10% euro			487,72	
	T O T A L E euro / cad			5'364,94	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			5'365,00	
	Quadro di riduzione di pressione di II° stadio con riduttori doppi in by-pass con sistema di blocco area integrato, completo di pressostato, vuotostato e presa di emergenza. Mod. 3Gas + Vuoto. E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	6'113,62	6'113,62	
	Sommano euro			6'113,62	
	Oneri Sicurezza 2% euro			122,27	
	Sommano euro			6'235,89	
	Spese Generali 14% euro			873,02	
Sommano euro			7'108,91		
Utili Impresa 10% euro			710,89		
T O T A L E euro / cad			7'819,80		
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			7'820,00		
Nr. 23 NPM-14	Centralina di allarme clinico di emergenza. Mod. 4G+V E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	542,90	542,90	
	Sommano euro			542,90	
	Oneri Sicurezza 2% euro			10,86	
	Sommano euro			553,76	
	Spese Generali 14% euro			77,53	
	Sommano euro			631,29	
	Utili Impresa 10% euro			63,13	
	T O T A L E euro / cad			694,42	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			694,00	
	Nr. 24 NPM-15	Centralina di Allarme per stato valvole VVF completa di cassetta da incasso ed alimentatore di rete. E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	493,00	493,00
Sommano euro				493,00	
Oneri Sicurezza 2% euro				9,86	
Sommano euro				502,86	
Spese Generali 14% euro				70,40	
Sommano euro				573,26	
Utili Impresa 10% euro				57,33	
T O T A L E euro / cad				630,59	
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad				631,00	
Nr. 25		Unità terminale a norma UNI per Ossigeno Medicinale completa di KIT per installazione.			
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NPM-16	ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	125,00	125,00	
	Sommano euro			125,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,50	
	Sommano euro			127,50	
	Spese Generali 14% euro			17,85	
	Sommano euro			145,35	
	Utili Impresa 10% euro			14,54	
	T O T A L E euro / cad			159,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			160,00	
Nr. 26 NPM-17	Unità terminale a norma UNI per AC Medicinale completa di KIT per installazione. ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	125,00	125,00	
	Sommano euro			125,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,50	
	Sommano euro			127,50	
	Spese Generali 14% euro			17,85	
	Sommano euro			145,35	
	Utili Impresa 10% euro			14,54	
	T O T A L E euro / cad			159,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			160,00	
Nr. 27 NPM-18	Unità terminale a norma UNI per Vuoto completa di KIT per installazione. ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	125,00	125,00	
	Sommano euro			125,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,50	
	Sommano euro			127,50	
	Spese Generali 14% euro			17,85	
	Sommano euro			145,35	
	Utili Impresa 10% euro			14,54	
	T O T A L E euro / cad			159,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			160,00	
Nr. 28 NPM-19	Unità terminale a norma UNI per Aria 800 completa di KIT per installazione. ELEMENTI: (L) tubo in opera m	1,000	150,00	150,00	
	Sommano euro			150,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,00	
	Sommano euro			153,00	
	Spese Generali 14% euro			21,42	
	Sommano euro			174,42	
	Utili Impresa 10% euro			17,44	
	T O T A L E euro / cad			191,86	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			192,00	
Nr. 29 NPM-20	Valvola a sfera per gas medicinali con raccordo a tre pezzi da 1/2"- 16mm E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	47,40	47,40	
	Sommano euro			47,40	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,95	
	Sommano euro			48,35	
	Spese Generali 14% euro			6,77	
	Sommano euro			55,12	
	Utili Impresa 10% euro			5,51	
	T O T A L E euro / cad			60,63	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			61,00	
Nr. 30 NPM-21	Valvola a sfera per gas medicinali con raccordo a tre pezzi da 3/8"- 12mm E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	40,60	40,60	
	Sommano euro			40,60	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,81	
	Sommano euro			41,41	
	Spese Generali 14% euro			5,80	
	Sommano euro			47,21	
	Utili Impresa 10% euro			4,72	
	T O T A L E euro / cad			51,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			52,00	
Nr. 31 NPM-22	Valvola a sfera per gas medicinali con raccordo a tre pezzi da 3/4"- 22mm E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	68,90	68,90	
	Sommano euro			68,90	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,38	
	Sommano euro			70,28	
	Spese Generali 14% euro			9,84	
	Sommano euro			80,12	
	Utili Impresa 10% euro			8,01	
	T O T A L E euro / cad			88,13	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			88,00	
Nr. 32 NPM-22	Valvola a sfera per gas medicinali con raccordo a tre pezzi da 1- 1/2"-42mm E L E M E N T I: (L) tubo in opera m	1,000	269,30	269,30	
	Sommano euro			269,30	
	Oneri Sicurezza 2% euro			5,39	
	Sommano euro			274,69	
	A R I P O R T A R E			274,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			274,69	
	Spese Generali 14% euro			38,46	
	Sommano euro			313,15	
	Utili Impresa 10% euro			31,32	
	T O T A L E euro / cad			344,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			344,00	
Nr. 33 NPM-23	Centrale supervisione impianti meccanici completa di: Visore touchscreen formato 10,4", schermo 4096 col.por.Ethernet Terminale operatore Touchscreen, memoria app. 8 Mb flash EEPR ... ore RJ45 Alimentazione 24 Vac consumo 50 W. Cavo RS485 rj45 per touchscreen GT. 15 Pagine Grafiche. Messa in servizio E L E M E N T I: (L) centrale cadauno (L) pagine grafiche cadauno (L) cavo cadauno (L) messa in servizio cadauno	1,000 15,000 1,000 1,000	4'037,00 200,00 22,00 300,00	4'037,00 3'000,00 22,00 300,00	
	Sommano euro			7'359,00	
	Oneri Sicurezza 2% euro			147,18	
	Sommano euro			7'506,18	
	Spese Generali 14% euro			1'050,87	
	Sommano euro			8'557,05	
	Utili Impresa 10% euro			855,71	
	T O T A L E euro / cadauno			9'412,76	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			9'413,00	
Nr. 34 NPM-24	Smontaggio di tutti gli impianti di riscaldamento condizionamento e di ventilazione relativi all'area da ristrutturare (canalizzazioni in lamiera zincata, bocchette griglie e diffu ... consentire alle attività che non sono oggetto di ristrutturazione di utilizzare l'impianto di riscaldamento esistente. E L E M E N T I: (E) [E01.18.003.m] demolizioni demolizione coibentazione di tubi o condotti (qt=400*0,4) di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [E01.18.003.b] demolizioni tubazione in ferro o rame fino Ø 2" (DN 50) di cui MDO= 90.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) radiatori cadauno (L) split cadauno	160,000 400,000 5,000 3,000	5,16 3,10 25,00 50,00	825,60 1'240,00 125,00 150,00	--- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			2'340,60	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'341,00	
Nr. 35 NPM-25	Smontaggio e rimontaggio condizionatore autonomo tipo split reparto radiografia da ricollocare sulla copertura dei nuovi locali pronto soccorso, compreso lo svuotamento e la ricaric ... egamenti elettrici e di alimentazione, compreso tutto quanto necessario per il funzionamento nella nuova configurazione. E L E M E N T I: (E) [NA.01] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=2*4) h (L) gas refrigerante 1 (L) tubazioni 2	8,000 50,000 20,000	24,19 0,00 0,00	193,52 0,00 0,00	--- ---
	Sommano euro			193,52	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,87	
	Sommano euro			197,39	
	Spese Generali 14% euro			27,63	
	Sommano euro			225,02	
	Utili Impresa 10% euro			22,50	
	A R I P O R T A R E				

