



GUARDIA DI FINANZA

REPARTO TECNICO LOGISTICO AMMINISTRATIVO VENETO

Campo San Polo 2128/a – 30125 VENEZIA

COMPUTO METRICO D'OFFERTA
per
Lavori di riqualificazione degli uffici sanitari
del
Comando Regionale Veneto
- Poliambulatorio -
presso compendio demaniale
CASERMA “FORNACA”
di via Piave 32 a Venezia-Mestre

Venezia-Mestre, lì 16 gennaio 2024



DO.AL engineering solution S.r.l.
Via Torino, 151/B
30172 Venezia-Mestre (VE)

P.I. 047 589 90 271
Sdi KRRH6B9

Tel. +39 041 5846 150

e-mail: domenico@do-al.it

PEC: posta@pec.do-al.it



STUDIO ing. Domenico D.M. Rossi
Via Torino, 151/B
30172 Venezia-Mestre (VE)

P.I. 036 134 40 274

Cel. +39 333 4622 363

e-mail: domenico@ddmrossi.it

PEC: domenico@pec.ddmrossi.it

VRM: 1.0.0 – 16 gennaio 2024

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 N.P. 21	<u>LAVORI A MISURA</u> Locale Ambulatorio esistente: (Cat 2) Opere Edili/Murarie (SbCat 1) Lievo con cura di porta scorrevole ad altezza 2,1 m e larghezza fino a 1,4 m, compreso trasporto ad apposito locale interno all'area di caserma, e altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. -porta scorrevole tra ufficio e ambulatorio "A": SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
2 E.19.02	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Locale Ambulatorio esistente: -tamponamento foro porta scorrevole esistente: SOMMANO m2			1,200	2,100	2,52		
						2,52		
3 N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
4 N.03.16.04	e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali Locale Ambulatorio esistente: - miscelatore lavandino Ambulatorio A:							
						1,00		
						1,00		
5 N.03.09.01	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualita, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm Locale Ambulatorio esistente: - lavandino Ambulatorio A:							
						1,00		
						1,00		
6 E.05.14.b	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio - ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia Locale Ambulatorio esistente: - lavandino Ambulatorio A:							
						1,00		
						1,00		
6 E.05.14.b	Area divisori: (Cat 1) Lieve con cura di DIVISORI ad altezza 2,2 m, dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il trasporto del materiale recuperato a luogo di deposito interno all'area di caserma e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Area divisori: Pareti sandwich e porte:							
						30,00	2,200	66,00
								66,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
7 E.19.01	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Area divisorii: -pareti come da progetto:							
	SOMMANO mq		25,50		3,800	96,90		
						96,90		
8 B45181a - D EI	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: - colore chiaro con effetto a superficie omogenea naturale, spessore minimo 8,5 mm Area divisorii: Superficie attorno ai lavandini degli ambulatori "B" e "C":	2,00	1,00	0,600		1,20		
	SOMMANO mq					1,20		
9 015020.a - D EI	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc.), di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, in opera esclusi eventuali pezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterri: Area divisorii: - PN 16, Ø esterno 16 mm, spessore 1.8 mm							
	SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00		
10 015022.a - D	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
EI	fredda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici realizzati sia a scopo preventivo che curativo e allo shock termico (70 °C, 30 minuti), adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc.), di colore arancione saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, PN 16, compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, in opera esclusi eventuali pezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterri: Area divisorii: - PN 16, Ø esterno 16 mm, spessore 1.8 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
11 025098.a - D EI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: - Spessore mm 9, Ø esterno tubo 22 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00		
12 N.02.01.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Area divisorii: - prese acqua per lavabo ambulatorio B: - prese acqua per lavabo ambulatorio C:					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
13 N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualita, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O							
14 N.02.11.01	Area divisori: - lavandino Ambulatorio B: - lavandino Ambulatorio C: SOMMANO cadauno						1,00		
							1,00		
							2,00		
14 N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali Area divisori: - miscelatore lavandino Ambulatorio B: - miscelatore lavandino Ambulatorio C: SOMMANO cadauno						1,00		
							1,00		
							2,00		
15 N.03.09.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cromato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfondi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio - ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia Area divisori: - lavandino Ambulatorio B: - lavandino Ambulatorio C: SOMMANO cadauno						1,00		
							1,00		
							2,00		
16 N.03.33.03	SCARICO IN PE- HD D=50 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante								
		A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Area divisori: - scarico lavandino per ambulatorio B: - scarico lavandino per ambulatorio C:					1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00		
17 B55004.a - D EI	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Area divisori: - controsoffitto per aree interne					80,00		
	SOMMANO m2					80,00		
18 B65035.a - D EI	Pittura metlsiliconica, non pellicolante, ad acqua, con particelle di nano-quarzo, a elevata resistenza, durabilità, pulizia e brillantezza del colore, ad alto potere diffusivo ed idrorepellenza, applicata a due mani a pennello, rullo o spruzzo, esclusa la preparazione del fondo, per dipintura delle pareti dall battiscopa a un'altezza di 1,2 metri: di colore bianco. - tamponamenti e pareti divisorie, su ambo i lati - locale Ambulatorio A					150,00 35,00		
	SOMMANO mq					185,00		
19 B65020.a - D EI	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme EN 13300 e DIN 18363 2.4.1 composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivati da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo, per dipintura pareti da un'altezza di 1,2 metri fino al soffitto: di colore bianco - tamponamenti e pareti divisorie, su ambo i lati - locale Ambulatorio A					150,00 35,00		
	SOMMANO mq					185,00		
20 B45233.d - D EI	Zoccolino battiscopa in legno preverniciato, dimensioni 75 x 100 mm, posto in opera con idoneo collante: color noce come esistente. - pareti divisorie di nuova installazione:					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
21 E.23.05.a	Serramenti interni (SbCat 2) PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilita e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualita idonee all'uso cui e destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o piu mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovra presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca ad un battente fino a mq 1,60 Area divisori: - porta per "Antibagno Uffici" 1,00 - porta per "Bagno Uffici": 1,00 - porta per "Ambulatorio A": 1,00 - porta per "Ufficio Dir. Medico": 1,00 - porta per "Ufficio": 1,00 - porta per "Ambulatorio B": 1,00 - porta per "Ambulatorio C": 1,00 - porta per "Antibagno Disabili" 1,00 - porta per "Bagno Disabili" 1,00 SOMMANO cad 9,00							
22	Opere Edili/Murarie (SbCat 1)							
A.01.04.a - D	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.						10,00	
EI	Area divisori:							
	SOMMANO h						10,00	
23	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.							
A.01.03.a - D	Area divisori:						5,00	
EI	SOMMANO h						5,00	
24	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: - per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m Area divisori:						1,00	
A15030b - D								
EI	SOMMANO cad						1,00	
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
25 145023.c - D EI	Impianto IRAI (SbCat 4) Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq collegamento nuovi dispositivi SOMMANO m					80,00 80,00		
26 145004.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato sotto controsoffitto in nuovi ambienti SOMMANO cadauno					6,00 6,00		
27 M.16.11.02	Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente: - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. - luce presenza sensore nel controsoffitto: SOMMANO cadauno					2,00 2,00		
28 025156 - DEI	Impianto TX Dati (SbCat 5) Tuboisolante flessibile in PVC autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta o l'aposa entro parete in cartongesso, escluse le opere murarie, nel diametro nominale:							
29 025156.c - D EI	diametro 25 mm - rete dati aperta (Internet, telefono) - rete dati GdFnet SOMMANO m					1,00 1,00 2,00		
30 025156.d - D EI	diametro 32 mm - rete dati aperta - rete dati GdFnet					10,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
31	diametro 40 mm					21,00		
025156.e - D	- rete dati aperta					21,00		
EI	- rete dati GdFnet							
	SOMMANO m					42,00		
32	Fornitura e porsa di cassetta di derivazione da incasso, in materiale							
025166 - DEI	plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi							
	gli accessori per la (eventuale) giunzione dei cavi, dimensioni in cm:							
	SOMMANO					0,00		
33	Cassetta di derivazione da incasso a dimensioni in cm: 9 x 9 x 4,5					4,00		
025166.a - D	- rete dati							
EI						4,00		
	SOMMANO cadauno							
34	Cassetta di derivazione da incasso a dimensioni in cm: 29 x 15 x 7					4,00		
025166.g - D	- reti dati							
EI						4,00		
	SOMMANO cadauno							
35	Scatola da incasso a 3 moduli (Tipo 503), in materiale plastico, per							
015015.b - D	installazione frutti (apparecchi), serie componibile, per installazione a					10,00		
EI	parete, comprese opere di fissaggio, mascherina e placca escluse					6,00		
	- rete dati aperta							
	- rete dati GdFnet							
	SOMMANO cadauno					16,00		
36	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - Assistenza muraria per							
ASS.01	realizzazione impianti elettrici (F.M., illuminazione, speciali, allarme,							
	esterno, ecc) compreso realizzazione di tracce a pavimento e/o a parete							
	con chiusura delle stesse, scarico e distribuzione al piano, carico e							
	smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, oneri di							
	conferimento compresi.							
	- rete dati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
37	Impianto elettrico (SbCat 3)							
N.P. 40	Unità di continuità statica (UPS) da 2500 VA alimentazione (I/O)							
	monofase 230 V c.a., 50 Hz, con con neutro passante, stabilità di							
	tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,9,							
	completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in							
	armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore,							
	indicazione visiva per la verifica autonomia residua, tempo							
	d'intervento immediato di tipo elettronico, interfaccia per connessione							
	a sistema di controllo remoto, autonomia 60 minuti al 100% della							
	potenza nominale.							
	installato e collegato a impianti attiviti del Rack, e prese PC; posizione							
	in locale quadro elettrico e caldaia (antibagno)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
38	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - Assistenza muraria per							
ASS.01	realizzazione impianti elettrici (F.M., illuminazione, speciali, allarme,							
	esterno, ecc) compreso realizzazione di tracce a pavimento e/o a parete							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
39 M.01.08.04	con chiusura delle stesse, scarico e distribuzione al piano, carico e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, oneri di conferimento compresi. - rete elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisulante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 4,5 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE, PDI 4,5kA 2P, In = 6 - 32A, curva C interruttore generale MT da associare a differenziale:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
40 M.01.17.02	Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisulante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, Idn = 30 mA interruttore generale Diff. da associare a magnetotermico:					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 4,5 kA o 6kA, bipolare, portata fino a 63A: - protezione singolo ambulatorio: 4,5kA - 10 A - protezione UPS: 4,5kA - 16 A - protezione Chiller: 4,5kA - 16 A					5,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
41 035086.b - D EI						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
42 M.01.63.05	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - accordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. - TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2 mm interno		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00		
43 015006	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:							
	SOMMANO					0,00		
44 015006.a - D EI	2 × 1,5 mm2 + T					1,40		
	SOMMANO cadauno					1,40		
45 015006.b - D EI	2 × 2,5 mm2 + T					1,40		
	SOMMANO cadauno					1,40		
46 015006.c - D EI	2 × 4 mm2 + T					1,40		
	SOMMANO cadauno					1,40		
47 015001.c - D EI	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: Punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Area Uffici: Punto Luce Corridoi Punti luce stanze					1,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
48 015003.n - D EI	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: Bipasso 2 × 10/16 A+T, singola di colore rosso di colore bianco					10,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					16,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
49 015003.r - D EI	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL2 x10/16 A+ T, singola di colore rosso di colore bianco					10,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
50 043140.b - D EI	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3.000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, livello abbagliamento UGR <19 secondo la UNI-EN 12464, Ø 110 ÷ 230 mm: Potenza 15 W, 1.300 lumen Lampade nel controsoffitto dimisure 60 x 60 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
51 M.02.26.01	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Caratterisitiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >61%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <24 (EN 12464- 1). MECCANICHE Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiare su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato e a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Corpo in alluminio verniciato di colore bianco. Dimensioni: diametro 220 mm, altezza 220 mm. Peso 2,7 kg. Grado di protezione IP40. Montaggio anche su superfici normalmente incombustibili. - F - ELETTRICHE Cablaggio su staffa asportabile, con alimentatore elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampada fluorescente compatta da 26W/840, ad amalgama, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Attacco lampada GX24q-3. APPLICAZIONI In ambienti dove è richiesta una luce confortevole. Sale riunioni. Auditorium. Ambienti di rappresentanza, architettonici. In ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio. Grazie alla proprietà anti-insetti, versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - lampada come da articolo; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione a parete; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. - PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 1x26W - Lavandino Ambulatorio A: - Lavandino Ambulatorio B: - Lavandino Ambulatorio C:					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
52 A25087	Lavori esterni: (Cat 3) Opere esterne (SbCat 6) Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	provvisorio; escluso il solo calo in basso -tetto edificio					150,00		
	SOMMANO m2					150,00		
53 A25135.b - DEI	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutato a volume Calo in basso delle tegole ammalorate da trasferire a discarica					1,00		
	SOMMANO m3					1,00		
54 A25130 - DE I	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto tegole ammalorate a discarica					1,00		
	SOMMANO m3					1,00		
55 N.P. 54	Oneri di discarica per conferimento di inerti riciclabili. conferimento tegole ammalorate					1,00		
	SOMMANO m3					1,00		
56 B35024.a	Manto di tetto realizzato con canale e coppo, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale, con recupero del 50% del materiale esistente e sostituzione del mancante - tetto edificio					150,00		
	SOMMANO m2					150,00		
57 A25052.b	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: con recupero del materiale - per scavo a sezione ristretta	1,00	15,00	1,000		15,00		
	SOMMANO m2					15,00		
58 A25011.a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto o disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo, su terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei: profondità fino a 2 m - scavo per impianto fognario	1,00	15,00	0,500		7,50		
	SOMMANO m3					7,50		
59 015011.e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 75 mm - linea di allaccio alla rete fognaria	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
60	Fornitura e posa di sabbia di fiume, lavata e vagliata per letto di posa e							
	A R I P O R T A R E							

