



REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NP1 NUOVO PRONTO SOCCORSO DEL P.O. GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA

CUP B95F20002610002 - CIG 8929016918

COMUNE DI OLBIA - PROVINCIA DI SASSARI

Elaborati Testuali

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

C.05 CON_STI

scala:

Quote: (ml) riferite al livello del mare

Misurazioni: Metri lineari (ml)

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 comma 8, D.Lgs. n. 50/16

Emissione - Luglio 2023

VISTO:

Il progettista : _____

Il committente: _____

Il direttore Tecnico: _____

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Dario Solmona

Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione:

Coordinamento e progettazione generale :

Arch. Sandra Deiana
Arch. Giovanni Antonio Spano
Ing. Dario Solmona
Dott. Geol. Roberto Tola
Ing. Massimiliano Deiana
Ing. Simone Meli
Ing. Cristina Azzena
Arch. Pian. Daniele Romeo
Arch. Giorgia Marongiu
Arch. Pian. Marco Careddu

A1 Engineering srl
(Capogruppo mandataria)

mythos Consorzio Stabile - S.c.a.r.l.
(Mandante)



www.A1E.it

rev.	data	descrizione	dis.	contr.	approv.
0	07/2023	Prima Emissione	Geom.S.Naitana	Arch. G.A.Spano	Arch. G.A.Spano
1	09/2023	rev 01	Geom.S.Naitana	Arch. G.A.Spano	Arch. G.A.Spano
2					
3					
4					
5					

N.commissa	 Member of CIBQ Federation CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001 - ISO 14001 BS OHSAS 18001	A1Engineering srl Architectural & Engineering Solution www.A1E..it Administrative office Via Delle Felci - 07026 Olbia (OT) - Italy +39 0789 22706 email info@a1e.it fax +39 0789 099856	Registered office Località Geovillage - Circonvallazione Nord Tower 4 - 07026 Olbia (OT) - Sardinia - Italy +39 0789 66897 email segreteria@a1e.it	Branch office Via Villa Severini 54 - 00191 Roma - Italy email estero@a1e.it PI 02280950904 - num rea SS-162738	Licenze Bentley Microstation V8i 17e5b00c-91e1-466d-9b15-d68ac1262b3f 89866b63-1db4-4e10-932e-980c61e6e19e Autodesk Revit 2009 346-87929677 Autodesk AutoCad2008 346-74323673	Autodesk Architecture2008 346-87929578 345-78590980 Autodesk AutoCadLT2008 346-411690767 346-411690668 Acca Primus Unico 83011949-2072S Acca CertusPRO Unico 85072462-2015N
------------	--	--	---	---	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4702,86	2039,93	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
2 55000- 741APO	Lampeggiante per installazione a parete categoria W-2,5-7 (altezza installazione 2,5m e 7m lato della base quadrata del volume di copertura del cuboide) dotato di luce led bianca a ... dard oppure dotata di sirena per realizzare un dispositivo di segnalazione ottica/acustica. Luce bianca con corpo rosso. SOMMANO cad.	10,00	375,34	3753,40	94,60	2,52
3 A22005.a	Costo dello smontaggio e successivo rimontaggio di FACCIATE CONTINUE, di qualsiasi tipo e forma, realizzate con i profili in alluminio tipo Twin System EW 500 o similare, colorazi ... l corretto montaggio. Ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO m2	76,00	156,61	11902,36	6428,08	54,01
4 A22005.b	Costo della fornitura e posa in'opera di FACCIATA CONTINUA (tipo Twin System EW 500 o similare), realizzata mediante montanti e traversi, completa delle parti apribili indicate in ... o per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. Come da preventivo allegato. SOMMANO mq	53,54	480,00	25699,20	4651,02	18,10
5 AA.001	Costo dello smontaggio e successivo rimontaggio di PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE, compreso la disalimentazione della linea, lo smontaggio, delle armature stradali, di ev ... gni altro onere e magistero incluso per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	1565,08	9390,48	3591,24	38,24
6 AA.0021	Costo della smontaggio e successivo rimontaggio di PORTONE SEZIONALE IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE esistente, delle dimensioni orientative di cm. 400x350, compresa la smurazione, ... nanti o da sosituire. Ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	896,31	1792,62	1184,48	66,08
7 AA.0026	Costo della fornitura e posa in'opera di PORTA INTERNA ad anta, in Alluminio-HPL per Ospedali, composta da: - Stipite telescopico in lega d'alluminio; - Assenza di spigoli vivi: sp ... registrazione dell'inifssso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misure porta 80x210. SOMMANO cad.	8,00	467,17	3737,36	870,64	23,30
8 AA.0027	Costo della fornitura e posa in'opera di PORTA INTERNA ad anta, in Alluminio-HPL per Ospedali, composta da: - Stipite telescopico in lega d'alluminio; - Assenza di spigoli vivi: sp ... registrazione dell'inifssso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misure porta 90x210. SOMMANO cad.	14,00	559,57	7833,98	1523,62	19,45
9 AA.0050	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE dei plinti della tettoia in ferro per le ambulanze. Compresa la demolizione e l'asportazione del materiale con mezzi meccanici. SOMMANO m²	4,50	8,29	37,31	7,43	19,90
10 AA.008	Costo per lo smontaggio di tettoia per le ambulanze esistente e rimontaggio come da progetto allegato. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per spostare in altra sede ... ne obbligata per i plinti, uso del cls e acciaio e rimontaggio dell'opera in ferro, oltre che al costo della manodopera. SOMMANO a corpo	1,00	9974,43	9974,43	1643,60	16,48
11 AA.009	Costo dello smontaggio e trasporto a deposito di STRUTTURE AMOVIBILI, di container, gazebo, piccole tensostrutture o baracche, prefabbricate, di qualsiasi tipo e materiale realizza ... u automezzo ed il trasporto a deposito del materiale, su indicazione della stazione appaltante, entro un raggio di 10km. SOMMANO a corpo	1,00	4841,51	4841,51	2196,68	45,37
12 AA.011	Fornitura e posa in'opera di PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM in teli di spessore 2,5 mm, tipo Marmoleum Marbled o similare in colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, re ... di idonei collanti. Ogni altro onere e magistero per la perfetta calandatura, per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	325,55	50,46	16427,25	6589,13	40,11
	A R I P O R T A R E			100092,76	30820,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100092,76	30820,45	
13 AA.022	Smontaggio e rimontaggio di portoni apribili nel PS esistente. Compreso ogni onere per l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	908,75	1817,50	578,80	31,85
14 AA.041	Fornitura e posa in opera di solaio con lastre prefabbricate tipo "PREDALLES" costituite da una piastra in calcestruzzo armato vibrato dello spessore di 5 cm circa, fornite in modu ... zo cementizio C25/30 (RcK = 30 N/mmq), per un solaio h= 5+30+5 cm. Blocchi di alleggerimento in EPS, sezione cm 40 x 30. SOMMANO m²	645,91	119,60	77250,84	21967,40	28,44
15 AA.966	Costo di n.1 INGHISAGGIO per raccordo di opere d'arte in C.A. quali, FONDAZIONI CONTINUE, PLINTI, MURI IN C.A., ETC. ex-novo, con quelle esistenti, comprendente: - la pulizia del M ... tità, indicate dal progetto esecutivo; Ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	690,00	14,86	10253,40	6078,90	59,29
16 ass.edl.000	Costo dell'ASSISTENZA EDILE, per la posa in opera di tutti gli impianti presenti, comprendente l'esecuzione delle tracce su qualsiasi superficie orizzontale, verticale o inclinata ... , la manutenzione ed il mantenimento in efficienza dei dispositivi di protezione collettiva (ponteggi, trabatelli, etc.). SOMMANO a corpo	1,00	10671,52	10671,52	6456,76	60,50
17 E.0456.0456. 0001	Costo della rimozione di n.1 SEGNALETICA VERTICALE e di eventuali arredi urbani presenti, lungo l'area dell'intervento mediante la rimozione dei cartelli segnaletici fissi, sul pal ... ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.Valutato per palo (anche se presente piu segnaletica). SOMMANO cadauno	15,00	28,00	420,00	79,20	18,86
18 IMP.EL.RO NZ	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RONZATORE ELETTRONICO 12V ac 0.9 VA 12V dc 0,5W 70dB tipo BTicino AM5045EL, colore bianco, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato ... resina IP 40 e completo di placca in resina o alluminio anodizzato, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. SOMMANO cad.	5,00	56,66	283,30	55,00	19,41
19 IMP.EL.RO NZ.ALIM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE PER RONZATORE ELETTRONICO 12V ac 0.9 VA 12V dc 0,5W 70dB tipo BTicino AM5045EL, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montat ... resina IP 40 e completo di placca in resina o alluminio anodizzato, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. SOMMANO cad.	5,00	54,75	273,75	31,55	11,53
20 INT.DICUB E	Attività di start-up per configurazione a sistema smart widget per riporto a supervisione del sistema illuminazione di emergenza Exiway DiCube. Attività di engineering per configurazione a sistema smart widget per riporto a supervisione del sistema illuminazione di emergenza Exiway DiCube. SOMMANO cad.	1,00	1265,00	1265,00	1000,00	79,05
21 INT.MIS.01	Attività tecniche di riporto a sistema di supervisione di nr. 1 multimetro installato nei quadri elettrici. Si prevede che il multimetro da integrare sia interfacciato al sistema B ... CP/IP. Esclusa la fornitura dei multimetri. Comprese le attività tecniche di realizzazione di pagine grafiche dinamiche. SOMMANO cad.	1,00	961,40	961,40	760,00	79,05
22 INT.UTA	Integrazione e riporto a supervisione di N. 2 UTA di circa n. 30 punti. Attività di engineering per configurazione sistema terze parti. Attività di Programmazione per configurazion ... istema terze parti. Attività di engineering per creazione pagina grafica. Attività di Programmazione per pagina grafica. SOMMANO cad.	1,00	1619,20	1619,20	1280,00	79,05
23 INT.VRF	Attività di engineering per configurazione e start-up per integrazione a mezzo protocollo Modbus RTU delle nr.15 unità interne e n.2 unità esterne del sistema VRF come meglio indic ... putometrico e nei documenti progettuali. Sono comprese le attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche. SOMMANO cad.	1,00	3036,00	3036,00	2400,00	79,05
24 LSS100200_ PEM	SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbu ... tivo: 3 moduli, circa 54 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC					
	A R I P O R T A R E			207944,67	71508,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207944,67	71508,06	
25 M.030	Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. SOMMANO cad.	1,00	3348,03	3348,03	345,00	10,30
26 M.070	Costo di n.1 maniglione verticale da parete a parete delle dimensioni di cm.180, in metallo, verniciato con smalti atossici a caldo, completo di rosette copri staffe, dato in opera, ogni altro onere e magistero incluso. SOMMANO cadauno	3,00	116,46	349,38	13,65	3,91
27 MTN630819 _PEM	Costo di n.1 accessori per bagni pubblici (portarotolo, portascopino, etc), in metallo verniciato con smalti atossici, dato in opera con montaggio a tasselli, ogni altro onere e magistero incluso. SOMMANO cadauno	9,00	72,71	654,39	40,95	6,26
28 MTN630919 _PEM	Rilevatore di movimento KNX per interni, montaggio a soffitto, colore bianco. Consente di rilevare movimenti in ambiente interno, comandando l'illuminazione, gli oscuranti, il risc ... onfigure KNX di Schneider Electric. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. SOMMANO cad.	23,00	359,79	8275,17	1399,32	16,91
29 MTN6500- 0103	Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti ... neider Electric. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. SOMMANO cad.	7,00	375,18	2626,26	425,88	16,22
30 MTN6513- 1202	Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di c ... gio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6500-0103 SOMMANO cad.	1,00	590,00	590,00	60,84	10,31
31 MTN670802 _PEM	Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentator ... 40 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC – ART. MTN6513-1202 SOMMANO cad.	2,00	408,87	817,74	121,68	14,88
32 MTN6725- 0101_PEM	Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di d ... onfigure KNX di Schneider Electric. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. SOMMANO cad.	7,00	168,18	1177,26	425,88	36,18
33 NP.001. YTONG 30	Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza. Attività di engineering per configurazione Linea Dali. SOMMANO cad.	3,00	888,03	2664,09	365,04	13,70
34 NP.002. YTONG 10	Fornitura e posa in opera di murature portanti ordinarie in zone a bassa ed alta sismicità, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus 30, con di ... ce in cantiere, intonaci e quant'altro non espressamente indicato. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m² di bucatura. SOMMANO m²	414,26	155,56	64442,29	7962,08	12,36
35 NP.003. INTONACO EST	Fornitura e posa in opera di murature a giunto sottile con blocchi sottili lisci tipo Ytong "Y-Pro M" in calcestruzzo aerato autoclavato (c.a.a.) YTONG per tramezzature, divisor ... e, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m². SOMMANO m²	413,34	54,97	22721,30	7944,39	34,96
	A R I P O R T A R E			315610,58	90612,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				315610,58	90612,77
36 NP.004.INT ONACO INT	Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m ² . SOMMANO m ² Esecuzione in opera di intonaco interno di fondo tipo YTONG BASE G100. Le superfici interne da intonacare con intonaco Ytong BASE G100 devono essere asciutte, prive di polvere, non ... rodotti a base calce (dopo asciugatura) - si sconsiglia l'utilizzo di cemento. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m ² .	197,65	34,42	6803,11	2051,61	30,16
37 NP.AI.01	Fornitura e posa in opera di curva 4" a 90° SOMMANO cad.	8,00	45,21	361,68	194,72	53,84
38 NP.AI.02	Fornitura e posa in opera di curva 1"1/2 a 90° SOMMANO cad.	16,00	33,11	529,76	389,44	73,51
39 NP.AI.03	Fornitura e posa in opera di curva 3" a 90° SOMMANO cad.	4,00	38,80	155,20	97,36	62,73
40 NP.AI.04	Fornitura e posa in opera di TEE 4"-4"-1"1/2 SOMMANO cad.	8,00	68,49	547,92	194,72	35,54
41 NP.AI.05	Fornitura e posa in opera di TEE 5"-5"-4" SOMMANO cad.	2,00	77,65	155,30	48,68	31,35
42 NP.AI.06	Fornitura e posa in opera di collari vario diametro. SOMMANO cad.	42,00	71,34	2996,28	1022,28	34,12
43 NP.AI.90	Costo della fornitura e posa in opera di N.1 SERRANDA TAGLIAFUOCO, rettangolare a pala unica, delle dimensioni di mm. 150-400(b) x 150-200(a), munita di marcatura CE conforme alla ... re murarie, i collegamenti elettrici o elettronici, data in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	12,00	480,04	5760,48	89,76	1,56
44 NP.ALL.01	Fornitura e posa in opera di Cavo Schermato Antincendio Guaina M16 Poliolefina LSZH termoplastica (CPR norme CEI 20-105). Conduttori 2XØ1,00 mm ² ; per alimentazione e segnali isolat ... me CEI 36762 C-4 (U ₀ =400V) Temperatura Esercizio -15°C+85°C. Guaina Esterna Rossa Antifiamma CEI 20-22 III (IEC60332-3). SOMMANO m	280,00	3,77	1055,60	425,60	40,32
45 NP.ALL.02	INTERFACCIA LAN Interfaccia LAN/TCP/IP per il collegamento della centrale esistente su una rete LAN. Fornita e posta in opera compreso quanto occorre per renderla funzionale. SOMMANO cad.	1,00	1380,82	1380,82	486,72	35,25
46 NP.ALL.03	Settaggio centralina SOMMANO cad.	1,00	478,78	478,78	378,48	79,05
47 NP.ALL.04	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico fuori porta per indicare lo stato di allarme di un rivelatore installato nel controsoffitto o in ambienti nascosti. Completo degli oneri relativi al fissaggio, collegamento e certificazione EN54. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad.	34,00	35,75	1215,50	536,18	44,11
48 NP.CL.CC.0 0	Costo per INTERVENTO DI MANUTENZIONE e RIPRISTINO FUNZIONALITA', Impianto climatizzazione Ex-Camera Calda, riguardante gli interventi di svuotamento e ripristino della carica Gas, ... terventi utili al corretto funzionamento. Ogni altro onere e magistero incluso per dxare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3646,26	3646,26	2842,42	77,95
49 NP.CL.RAD. 01	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di quattro elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 147 W per elemento SOMMANO W	7056,00	0,18	1270,08	352,80	27,78
50 NP.CL.RAD. 02	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... tore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 28 SOMMANO m	78,00	26,19	2042,82	312,78	15,31
	A R I P O R T A R E				372424,91	117296,85

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				372424,91	117296,85		
51 NP.CL.RAD. 03	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... tore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 26	SOMMANO m	19,00	23,53	447,07	76,19	17,04
52 NP.CL.RAD. 04	Fornitura e installazione di batteria idronica di post-trattamento tipo Caleffi AIR171 ad acqua calda e/o fredda per canale circolare ed installazione a soffitto. Coibentata intern ... della condensa. Utilizzabile per portare l'aria di immissione alla temperatura desiderata. Connessioni idroniche: 1/2".	SOMMANO cad.	2,00	1518,84	3037,68	486,72	16,02
53 NP.CL.T.12. 7	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... re complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12.7	SOMMANO m	30,00	12,49	374,70	100,50	26,82
54 NP.CL.T.15. 09	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... e complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 15.09	SOMMANO m	18,00	15,04	270,72	60,30	22,27
55 NP.CL.T.19. 05	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... e complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 19.05	SOMMANO m	43,00	28,56	1228,08	144,05	11,73
56 NP.CL.T.22. 2	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... re complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22.2	SOMMANO m	31,00	21,35	661,85	124,31	18,78
57 NP.CL.T.6.3 5	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... re complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 6.35	SOMMANO m	82,00	7,92	649,44	274,70	42,30
58 NP.CL.T.9.5 2	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... re complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 9.52	SOMMANO m	337,00	10,89	3669,93	1128,95	30,76
59 NP.CL.VT.0 1	Fornitura e installazione di unità interna a console tipo Vitoclima 333-S CN3022M1. Motore DC inverter ad alta efficienza. Offre una soluzione intelligente per la retrocompatibilit ... ione adatta a progetti con possibilità di montaggio a parete in spazi contenuti. Fornita con controllo wireless standard	SOMMANO cad.	8,00	759,24	6073,92	0,00	
60 NP.CL.VT.0 2	Fornitura e installazione di unità interna a console tipo Vitoclima 333-S CN3036M1. Motore DC inverter ad alta efficienza. Offre una soluzione intelligente per la retrocompatibilit ... one adatta a progetti con possibilità di montaggio a parete in spazi contenuti. Fornita con controllo wireless standard.	SOMMANO cad.	1,00	823,48	823,48	0,00	
61 NP.CL.VT.0 3	Fornitura e installazione di unità interna a parete tipo Vitoclima 333-S WV3015M2 - 1,5 kW	SOMMANO cad.	6,00	637,08	3822,48	0,00	
62 NP.CL.VT.0 4	Fornitura e installazione di controllo individuale a filo per unità interne di sistemi VRF, tipo VWRXK46. Dotato di ricevitore per essere controllato da telecomando ad infrarossi. Dotato di funzione timer.	SOMMANO cad.	15,00	85,29	1279,35	0,00	
63 NP.CL.VT.0	Fornitura e installazione di comando centralizzato tipo VCCCE52-24/FC. Permette di controllare fino a 256 unità interne. Schermo da 7" a cristalli liquidi ad alta risoluzione 1280x						
A R I P O R T A R E					394763,61	119692,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			394763,61	119692,57	
5	... one di fasce orarie personalizzate. Le unità interne possono essere rinominate e la loro visualizzazione personalizzata. SOMMANO cad.	1,00	1368,95	1368,95	0,00	
64 NP.CL.VT.0	Fornitura e posa in opera di diramazione a Y per unità interne VRF tipo mod. FQ02/A SOMMANO cad.	1,00	288,53	288,53	0,00	
65 NP.CL.VT.0	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione a T per unità interne VRF tipo mod. FQ18/H1 SOMMANO cad.	2,00	429,63	859,26	0,00	
66 NP.CL.VT.0	Fornitura e posa in opera di diramazione a Y per unità interne VRF tipo mod. FQ01B/A SOMMANO cad.	1,00	148,48	148,48	0,00	
67 NP.CL.VT.0	Fornitura e posa in opera di collettore di derivazione a T per unità interne VRF tipo mod. FQ14/H1 SOMMANO ca	1,00	352,77	352,77	0,00	
68 NP.CL.VT.1	Vitoclima 333-S EU-OV3280TS2 Lunghezza totale delle tubazioni: 300 m Lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna più distante: 120 m Massimo dislivello unità esterna-unità interna: 40 m Massimo dislivello tra unità interne: 15 m SOMMANO cad.	1,00	8728,59	8728,59	0,00	
69 NP.CL.VT.1	KIT PIEDINI ANTIVIBRANTI Fornitura e posa in opera di kit antibivibrante tipo "Genius 1000" SOMMANO cad.	1,00	54,76	54,76	0,00	
70 NP.CL.VT.1	Fornitura e posa in opera di adattatore Cu Adattatore Cu su distribuzione unità interne SOMMANO cad.	5,00	70,55	352,75	0,00	
71 NP.CL.VT.1	Primo Avviamento SOMMANO cad.	1,00	945,13	945,13	0,00	
72 NP.CLIMA.0	Fornitura e posa in opera dei seguenti impianti tipo Aermec: n.1 Pompa di calore Polivalente ad R410A con 2 compressori scroll e ventilatori assiali inverter, in versione silenziat ... ma, da montare sotto al basamento dell'unità. Inclusa verniciatura batterie con polveri epossidiche per ambienti marini. SOMMANO a corpo	1,00	26635,26	26635,26	1946,88	7,31
73 NP.CLIMA.0	Fornitura e posa in opera di Centrale trattamento aria NCD1 tipo Aermec avente caratteristiche tecnico costruttive come da specifica allegata NCD1B riferimento UTA 01 zona Triage - OBI SOMMANO cad.	1,00	28712,31	28712,31	486,72	1,70
74 NP.CLIMA.0	Fornitura e posa in opera di Centrale trattamento aria NCD1 tipo Aermec avente caratteristiche tecnico costruttive come da specifica allegata NCD1 riferimento UTA 02 zona Ambulatorio - TAC SOMMANO cad.	1,00	26913,45	26913,45	486,72	1,81
75 NP.CLIMA.0	Fornitura e posa in opera di Accumulo tipo Aermec costruito in acciaio S 235 JR, privo di serpentini interni. Dotato di 7 manicotti in un unico lato disposti verticalmente, per avere la massima versatilità d'installazione. SOMMANO cad.	2,00	2932,37	5864,74	973,44	16,60
76 NP.CLIMA.0	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione tipo Grundfos MAGNA3 D 40-100 F 220 1x230V PN6/10 SOMMANO cad.	1,00	5829,96	5829,96	243,36	4,17
77 NP.CLIMA.0	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione tipo Grundfos MAGNA3 D 32-40 F 220 1x230V PN6/10 SOMMANO cad.	1,00	3283,72	3283,72	243,36	7,41
78 NP.CLIMA.0	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione tipo Grundfos MAGNA3 D 32-60 F 220 1x230V PN6/10 SOMMANO cad.	1,00	3787,07	3787,07	243,36	6,43
79 NP.CRT.01	Fornitura e installazione di supervisore tipo COSTER YHC CWE YHC con licenza 200 PT. integrata					
	A R I P O R T A R E			508889,34	124316,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			508889,34	124316,41	
80 NP.CRT.02	Fornitura e installazione di regolazione automatica tipo COSTER, costituito dai seguenti componenti: n.1 ALM 1225 alimentatore barra DIN 12V-25W; n.1 YLC 880 regolatore multi confi ... su porta RS485 - alim. 12V; n.1 ESU 402 modulo di espansione 4AO-0-10V; n.1 ESP 442 espansore per YLC***ingressi/uscite.	SOMMANO cad. 1,00	1727,34	1727,34	243,36	14,09
81 NP.CRT.03	Fornitura e installazione dei seguenti ELEMENTI IN CAMPO tipo COSTER: n.1 SAE 002 sonda temperatura aria esterna - segnale PT1000 - campo di temperatura -30..+40°C - IP54 montaggio ... valvola a 3 vie ad otturatore DN15; n.1 VOBG 314 valvola a 3 vie ad otturatore DN15; n.4 CLNV 254-0 servomotore lineare.	SOMMANO a corpo 1,00	3224,24	3224,24	608,40	18,87
82 NP.CRT.04	Fornitura e installazione di gateway per centrale trattamento aria - SURVEY EVO, tipo COSTER ADF 485 convertitore RTU/Modbus 250 devices.	SOMMANO cad. 1,00	1171,34	1171,34	243,36	20,78
83 NP.CRT.05	MIS - Messa in servizio	SOMMANO cad. 1,00	1296,63	1296,63	1025,00	79,05
84 NP.CRT.06	PRG-YLC - Programmazione controllori programmabili e configurabili	SOMMANO cad. 1,00	607,20	607,20	480,00	79,05
85 NP.CRT.07	CIG-WEB - Pagine Grafiche di Sistema	SOMMANO cad. 1,00	1296,63	1296,63	1025,00	79,05
86 NP.CRT.08	SYS-CONF - Configurazione software di supervisione e predisposizione alla comunicazione verso sistemi di terzi.	SOMMANO cad. 1,00	404,80	404,80	320,00	79,05
87 NP.GM.01	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 10x12 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, ... gesso a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO m 96,00	32,36	3106,56	241,92	7,79
88 NP.GM.02	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 12x14 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, ... , gli eventuali ponteggi, e compreso e compensato nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO m 48,00	34,01	1632,48	120,96	7,41
89 NP.GM.03	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 14x16 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli,grassi ed ogni tipo d'inquinante, c ... L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO m 62,00	36,78	2280,36	156,24	6,85
90 NP.GM.04	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 22X24 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante, ... L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO m 50,00	45,90	2295,00	126,00	5,49
91 NP.GM.05	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 32x34,4 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante ... L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO m 120,00	68,64	8236,80	378,00	4,59
92 NP.GM.06	Fornitura e collocazione di tubazione di verghe di rame nudo 42X44,4 mm conforme alla 7396 - 1/2 per impianti gas medicali, privo di tracce di oli, grassi ed ogni tipo d'inquinante ... L., gli eventuali ponteggi, compresi e compensati nel prezzo gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO m 48,00	79,21	3802,08	151,20	3,98
	A R I P O R T A R E			545474,87	130044,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			545474,87	130044,25	
93 NP.GM.07	Fornitura e posa in opera di quadro Valvole Intercettazione VV.FF., escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	1,00	813,84	813,84	243,36	29,90
94 NP.GM.08	Fornitura e posa in opera di Quadro Riduzione 2° St - doppio, escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	3824,69	3824,69	243,36	6,36
95 NP.GM.09	Fornitura e posa in opera di allarme acustico/luminoso, di segnalatore acustico/luminoso per esterno, indicante allarme generico su gas medicali. SOMMANO cad.	1,00	458,89	458,89	63,08	13,75
96 NP.IE.EM.01	Fornitura e installazione di apparecchio autonomo non permanente di illuminazione di emergenza a LED, per sistema di verifica centralizzata tipo Schneider OVA48512. Protocollo di c ... i costruzione: Apparecchio costruito in conformità alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 62034 e certificato ENEC. SOMMANO cad.	46,00	230,13	10585,98	1399,32	13,22
97 NP.IE.EM.02	Fornitura di un sistema tipo Schneider Electric OVA53167 per la verifica centralizzata di apparecchi autonomi di emergenza composto da 2 elementi: Exiway.Smart Control e Control un ... late, nonchè di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	768,47	768,47	63,08	8,21
98 NP.IE.FG16 M16.25	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricot ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² SOMMANO m	300,00	15,84	4752,00	426,00	8,96
99 NP.IE.FG16 M16.35	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricot ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SOMMANO m	440,00	20,64	9081,60	624,80	6,88
100 NP.IE.FG16 M16.70	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricot ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² SOMMANO m	140,00	38,57	5399,80	198,80	3,68
101 NP.IE.Q.01	Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati: n.1 kit 4 piastre fissaggio a muro; n.1 quadro 600x1200; n.1 porta vetro 600x1200; n.1 supporto p ... Neutro10,3x38; n.3 FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.; n.1 SP38 10X38 3P+N; n.1 RIPARTITORE MODULARE 2P 100A 6M. SOMMANO cadauno	1,00	4953,77	4953,77	473,10	9,55
102 NP.IE.Q.02	Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati: n.1 centralino incasso 54mod fume; n.1 scatola incasso 54mod; n.2 contatto aux/scattato 1NO/NC 1m ... Vac AC3; n.3 magn diff A 1P+N 16A 4,5kA 30mA; n.3 magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA; n.1 RIPARTITORE MODULARE 4P 100A 4M. SOMMANO cad.	1,00	1123,23	1123,23	102,51	9,13
103 NP.IE.Q.03	Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati: n.1 kit avanquadro h 700mm; n.1 quadro poliestere 700x500x250 P.TR.; n.1 supp.fiss.parete quadri l ... e MRCD tipo B; n.1 FUSIBILI CILIND.-Neutro 10,3x38; n.3 FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.; n.1 SP38 10X38 3P+N. SOMMANO cad.	1,00	3163,39	3163,39	212,90	6,73
104 NP.IE.Q.04	Fornitura e posa in opera di quadro costituito dai componenti di seguito elencati: n.1 kit big h 1800-1600-1400; n.1 armadio poliestere 1400X800X400 P.P.; n.1 supporto per morsetti ... Neutro10,3x38; n.3 FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.; n.1 SP38 10X38 3P+N; n.1 RIPARTITORE MODULARE 4P 100A 4M. SOMMANO cad.	1,00	11804,62	11804,62	362,71	3,07
105 NP.IE.SP.01	Fornitura e posa in opera di CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR H=400 mm					
	A R I P O R T A R E			602205,15	134457,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			602205,15	134457,27	
106 NP.IE.SP.02	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato sendzimir di s ... elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO m	220,00	52,38	11523,60	1144,00	9,93
	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" con apparati attivi per EVAC/DIFFUSIONE SONORA avente le seguenti caratteristiche: Rack high tech 19" da 22 unità, mis.600x600x1.109mm ... SONORA - Mixer audio a due zone separate per la gestione si sorgenti linea e microfono. Funzioni di priorità e phantom. SOMMANO cad.	1,00	4590,15	4590,15	73,61	1,60
107 NP.IE.SP.03	Cavi dedicati microfonici, dati ecc. per impianto di diffusione sonora comprensivi di minuterie di collegamento, attestazioni, connettori e quant'altro necessario per il corretto collegamento degli apparati in campo. SOMMANO a corpo	1,00	134,82	134,82	11,04	8,19
108 NP.IE.ST.01	Fornitura e posa in opera di Interruttore a pedale, 2 posizioni, leva sicurezza (1 microinterruttore), N.O.+N.C., alluminio, senza riparo, compresi cavi di collegamento alla scatol ... finenza, compreso collegamento, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	2,00	224,85	449,70	31,54	7,01
109 NP05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a pannello 60 x 60 cm tipo ReeR o equivalente. Specifiche tecniche come indicato in capitolato. Incluso Kit per montaggio "a sosp ... riori a 4 mt. Comprese spese generali e utile di impresa. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	92,00	180,00	16560,00	0,00	
110 PAS600L	EPS Universal B-Pas 24VDC 2DI SOMMANO cad.	1,00	587,02	587,02	60,84	10,36
111 PC.DESKTO P.MONIT	Fornitura e installazione di PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure. Incluso monitor da 24" per PC SOMMANO cad.	1,00	4102,42	4102,42	608,40	14,83
112 PF.0003.001 5.0001.a	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di CHIUSINO IN GHISA D400, per traffico pesante in calcestruzzo armato, senza sif ... 30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm SOMMANO cad.	5,00	198,07	990,35	235,65	23,79
113 PF.0008.000 2.0001.a	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ompresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 16 SOMMANO kg	11823,50	2,78	32869,33	7685,28	23,38
114 PF.0013.000 5.0022.a	PROTEZIONE ANTIBATTERICA DI PARETI, MATERIALI LAPIDEI E CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI UN INDURENTE TRASPARENTE IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m²	81,74	13,61	1112,48	438,13	39,38
115 PF.0013.000 6.0346.a	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cad.	1,00	458,60	458,60	85,06	18,55
116 PO-0013	Costo della fornitura e posa in opera di N.2 PORTONI RAPIDI a movimento verticale (tipo Hormann V5015 SEL o similare), struttura in acciaio zincato, motore Dx Dimensioni L x H 3600 ... menti elettrici, la registrazione dell'infisso, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	14544,00	14544,00	0,00	
117 S.ARM.TND .TND	Costo della fornitura e posa in opera di ARMADIETTO TENDA+TENDA, come da preventivo, dato in opera completo delle assistenze al mon taggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	1115,31	4461,24	158,28	3,55
	A R I P O R T A R E			694588,86	144989,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				694588,86	144989,10	
118 S.DSP.STNZ .MOD.A	Costo della fornitura e posa in opera di DISPLAY DI STANZA MOD.A, composto da un dispositivo con schermo touch/grafico a colori da 4,3", utilizzabile anche con guanti ospedalieri c ... pera perfettamente installata a regola d'arte be perfettamente funzionante secondo gli standard della ditta produttrice. SOMMANO cadauno	4,00	326,59	1306,36	158,28	12,12
119 S.ITRF.TAS T.PLC.MGT	Costo della fornitura e posa in opera di INTERFACCIA TASTIERA-PLC Magnetica, relativa a dispositivo a bordo trave testaleto con presa magnetica non polarizzata, retro illuminazion ... re per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. SOMMANO cadauno	9,00	100,29	902,61	356,13	39,46
120 S.LUC.STN Z.3COLOR	Costo della fornitura e posa in opera di LUCI FUORI STANZA a 3 colori, composto da dispositivo di segnalazione chiamata infermeria-presenza-reset-chiamataWc con numero personalizza ... mpresa ogni altro opera o intervento di istallativo per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	10,00	326,59	3265,90	395,70	12,12
121 S.PRS.GAS. AFNOR	Costo della fornitura e posa in opera di PRESA GAS UNI o AFNOR, completo di pre-tubaggio in tubo di rame da circa mt.1, come da preventivo, dato in opera completo di ogni raccordo e pezzo speciale per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	27,00	192,43	5195,61	1068,39	20,56
122 S.SIS.GEST. GUARD.A	Costo della fornitura e posa in opera di SISTEMNA DI GESTIONE GUARDIOLA TIPO A, munita di PC touchscreen all in one, convertitore 4 CAN e 2USB, completo di comunicazione su Bus de ... quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante secondo gli standar prescritti. SOMMANO a corpo	1,00	2117,80	2117,80	39,57	1,87
123 S.SYS.CMT. BUZZ.TRN	Costo della fornitura e posa in opera di SISTEMA DI CHIAMATA+BUZZER A TIRANTE CAN, Composto da dispositivo con chiamata a tirante identificato con pomolo rosso e tasto aggiuntivo ... re per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. SOMMANO cadauno	7,00	168,10	1176,70	276,99	23,54
124 S.SYS.RST. PLC.MGT	Costo della fornitura e posa in opera di SISTEMA DI RESET DI CHIAMATA CON BUZ-CANBUS, composto da dispositivo con tasto presenza-reset stanza con retroilluminazione spia di tranqu ... re per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. SOMMANO cadauno	6,00	154,10	924,60	237,42	25,68
125 S.TST.LET.1	Costo della fornitura e posa in opera di TRAVI TESTALETTO (Mod. Lomar Verti 1 o similare), delle dimensioni di mm.350x200x2700, destinata ad uso medico, per 1 postiletto, installat ... a perfettamente realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. SOMMANO cadauno	4,00	3537,01	14148,04	2082,00	14,72
126 S.TST.LET.2	Costo della fornitura e posa in opera di TRAVI TESTALETTO (Mod. Lomar Verti 1 o similare), delle dimensioni di mm.350x200x2700, destinata ad uso medico, per 2 postiletto, installat ... a perfettamente realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante, secondo le prescrizioni della ditta produttrice. SOMMANO cadauno	3,00	4592,54	13777,62	1757,22	12,75
127 S.TST.PAZ.3 PLS.MOD.A	Costo della fornitura e posa in opera di TASTIERA PAZIENTE 3 PULSANTI MOD. A, dispositivo composto da tasto di chiamata infermiera, tasto lucelettura e tasto luce indiretta, dotat ... er dare l'opera fin itra a regola d'arte e perfettamente funzionante secondo le schede tecniche della ditta produttrice. SOMMANO cadauno	9,00	100,29	902,61	356,13	39,46
128 SAR23_P.F.0 001.0001.00 01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m	38,47	2,28	87,71	0,00	
129 SAR23_P.F.0 001.0001.00 06	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione de ... ulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m²	813,00	7,23	5877,99	699,18	11,89
A R I P O R T A R E				744272,41	152416,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				744272,41	152416,11
130 SAR23_P.F.0 001.0001.00 10	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezz ... trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata SOMMANO m²	63,00	9,12	574,56	63,00	10,96
131 SAR23_P.F.0 001.0002.00 02	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SOMMANO m³	512,19	7,05	3610,94	286,83	7,94
132 SAR23_P.F.0 001.0002.00 03	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. SOMMANO m³	56,91	41,55	2364,61	366,50	15,50
133 SAR23_P.F.0 001.0002.00 21	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO m³	13,83	23,67	327,36	63,20	19,31
134 SAR23_P.F.0 001.0002.00 41	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	9,21	9,69	89,24	8,47	9,49
135 SAR23_P.F.0 001.0002.00 44	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m³	752,51	9,42	7088,64	0,00	
136 SAR23_P.F.0 001.0006.00 19	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondent ... aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM. SOMMANO m	48,81	166,71	8137,11	1315,92	16,17
137 SAR23_P.F.0 001.0007.00 02	VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... rfficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO m³	339,55	59,81	20308,49	2003,35	9,86
138 SAR23_P.F.0 001.0009.00 05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. C ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	142,95	16,60	2372,97	0,00	
139 SAR23_P.F.0 001.0009.00 09	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	113,82	18,98	2160,30	0,00	
140 SAR23_P.F.0 001.0009.00 13	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	739,83	13,29	9832,34	0,00	
141 SAR23_P.F.0 001.0009.00 23	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la at ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SOMMANO cad.	3,00	365,27	1095,81	0,00	
	A R I P O R T A R E				802234,78	156523,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				802234,78	156523,38		
142 SAR23_P.F.0 003.0003.00 02	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, ... dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar	SOMMANO m	100,42	15,20	1526,38	935,91	61,32
143 SAR23_P.F.0 003.0003.00 06	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, ... dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 6 bar	SOMMANO m	28,90	26,49	765,56	341,60	44,62
144 SAR23_P.F.0 003.0003.00 07	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, ... dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 6 bar	SOMMANO m	50,50	33,99	1716,50	762,05	44,40
145 SAR23_P.F.0 003.0006.00 04	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinve ... 7; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16	SOMMANO cad.	3,00	541,71	1625,13	332,88	20,48
146 SAR23_P.F.0 003.0014.00 03	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metr ... icoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	SOMMANO m	38,40	42,86	1645,82	681,22	41,39
147 SAR23_P.F.0 003.0015.00 05	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE	SOMMANO cad.	1,00	661,09	661,09	113,05	17,10
148 SAR23_P.F.0 004.0001.00 02	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	SOMMANO m³	75,40	183,65	13847,21	1872,18	13,52
149 SAR23_P.F.0 004.0001.00 05	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	SOMMANO m³	124,90	213,02	26606,20	3101,27	11,66
150 SAR23_P.F.0 004.0001.00 09	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO m³	121,27	222,54	26987,43	3598,08	13,33
151 SAR23_P.F.0 004.0001.00 10	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO m³	56,90	230,59	13120,57	1688,22	12,87
152 SAR23_P.F.0 004.0001.00 44	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; da ... e armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	SOMMANO m³	84,32	55,33	4665,43	2108,00	45,18
153	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume,						
A R I P O R T A R E					895402,10	172057,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				895402,10	172057,84	
SAR23_P.F.0 006.0001.00 59	da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati SOMMANO cad.	3,00	111,14	333,42	96,69	29,00
154 SAR23_P.F.0 008.0001.00 04	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m²	548,49	37,07	20332,52	13322,82	65,52
155 SAR23_P.F.0 008.0002.00 11	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... nti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 SOMMANO kg	1263,18	1,91	2412,67	290,53	12,04
156 SAR23_P.F.0 009.0001.00 09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassat ... sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm. SOMMANO m	550,00	8,80	4840,00	2772,00	57,27
157 SAR23_P.F.0 009.0001.00 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassat ... sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 25 mm. SOMMANO m	450,00	9,02	4059,00	2268,00	55,88
158 SAR23_P.F.0 009.0001.00 11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassat ... sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 32 mm. SOMMANO m	250,00	12,49	3122,50	1730,00	55,40
159 SAR23_P.F.0 009.0001.00 14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguento serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm SOMMANO m	250,00	11,52	2880,00	1575,00	54,69
160 SAR23_P.F.0 009.0001.01 07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguento e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie. SOMMANO cad.	20,00	4,58	91,60	42,20	46,07
161 SAR23_P.F.0 009.0001.01 20	INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inz ... ture etc; valutato per ogni 10 cm² di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità. SOMMANO dm²	20,57	2,81	57,80	23,86	41,28
162 SAR23_P.F.0 009.0004.00 21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera mont ... o fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili SOMMANO cad.	5,00	35,89	179,45	48,40	26,97
163 SAR23_P.F.0 009.0004.00 23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera mont ... re posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili SOMMANO cad.	3,00	49,24	147,72	33,00	22,34
164 SAR23_P.F.0 009.0004.00 33	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera mont ... to fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili SOMMANO cad.	37,00	46,64	1725,68	477,67	27,68
A R I P O R T A R E				935584,46	194738,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				935584,46	194738,01	
165 SAR23_Pf.0 009.0004.00 34	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera mont ... compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili SOMMANO cad.	32,00	56,68	1813,76	444,48	24,51
166 SAR23_Pf.0 009.0004.01 79	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A SOMMANO cad.	15,00	110,48	1657,20	765,45	46,19
167 SAR23_Pf.0 009.0006.00 01	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq SOMMANO m	950,00	1,68	1596,00	902,50	56,55
168 SAR23_Pf.0 009.0006.00 02	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SOMMANO m	650,00	2,59	1683,50	923,00	54,83
169 SAR23_Pf.0 009.0006.00 03	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq SOMMANO m	80,00	5,30	424,00	220,80	52,08
170 SAR23_Pf.0 009.0006.00 08	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... tallazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq SOMMANO m	340,00	1,93	656,20	241,40	36,79
171 SAR23_Pf.0 009.0006.00 47	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq SOMMANO m	320,00	4,92	1574,40	697,60	44,31
172 SAR23_Pf.0 010.0005.00 58	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... tore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12 SOMMANO m	140,00	14,61	2045,40	477,40	23,34
173 SAR23_Pf.0 010.0005.00 61	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... tore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in generediametro esterno mm 18 SOMMANO m	40,00	21,89	875,60	163,20	18,64
174 SAR23_Pf.0 010.0005.00 62	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in op ... tore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22 SOMMANO m	31,00	26,00	806,00	126,48	15,69
175 SAR23_Pf.0 010.0005.01 29	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20 SOMMANO cad.	9,00	114,14	1027,26	196,74	19,15
176 SAR23_Pf.0 010.0006.00 04	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato al ... venzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. SOMMANO m	52,00	49,34	2565,68	1346,80	52,49
A R I P O R T A R E				952309,46	201243,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			952309,46	201243,86	
177 SAR23_P.F.0 010.0006.00 07	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato al ... zione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76. SOMMANO m	10,00	85,40	854,00	380,30	44,53
178 SAR23_P.F.0 010.0006.00 08	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato al ... nzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4 mm peso non inferiore a kg. 11,08. SOMMANO m	90,00	127,61	11484,90	5224,50	45,49
179 SAR23_P.F.0 010.0006.00 48	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione later ... i idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	5,00	368,51	1842,55	486,40	26,40
180 SAR23_P.F.0 010.0006.00 59	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2 SOMMANO cad.	1,00	431,28	431,28	72,64	16,84
181 SAR23_P.F.0 010.0006.01 43	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee a ... razione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	2783,24	2783,24	457,24	16,43
182 SAR23_P.F.0 010.0006.01 45	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle p ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	71,00	121,75	8644,25	1649,33	19,08
183 SAR23_P.F.0 010.0006.01 54	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizz ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	7,00	97,47	682,29	126,98	18,61
184 SAR23_P.F.0 010.0006.01 59	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automatic ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	4,00	127,68	510,72	72,60	14,22
185 SAR23_P.F.0 010.0006.01 61	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	4,00	186,54	746,16	164,28	22,02
186 SAR23_P.F.0 010.0007.00 74	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'A ... saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC SOMMANO cad.	28,00	259,13	7255,64	3476,76	47,92
187 SAR23_P.F.0 010.0007.00 84	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50 SOMMANO cad.	4,00	474,73	1898,92	284,80	15,00
188 SAR23_P.F.0 010.0007.00 90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico SOMMANO cad.	4,00	501,28	2005,12	284,80	14,20
189 SAR23_P.F.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio					
	A R I P O R T A R E			991448,53	213924,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			991448,53	213924,49	
010.0007.00 97	SOMMANO cad.	4,00	714,08	2856,32	293,24	10,27
190 SAR23_Pf.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo					
010.0007.01 02	SOMMANO cad.	2,00	558,50	1117,00	142,40	12,75
191 SAR23_Pf.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.					
010.0007.01 38	SOMMANO cad.	3,00	1254,98	3764,94	213,60	5,67
192 SAR23_Pf.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico					
010.0007.01 39	SOMMANO cad.	1,00	917,79	917,79	71,20	7,76
193 SAR23_Pf.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPEO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr					
010.0007.01 40	SOMMANO cad.	5,00	754,59	3772,95	356,00	9,44
194 SAR23_Pf.0	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20					
010.0007.01 49	SOMMANO m	79,75	22,79	1817,50	1085,40	59,72
195 SAR23_Pf.0	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32					
010.0007.01 51	SOMMANO m	83,93	32,46	2724,37	1142,29	41,93
196 SAR23_Pf.0	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgiment ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.					
012.0004.00 08	SOMMANO m³	2,68	347,04	930,07	203,79	21,91
197 SAR23_Pf.0	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza comp ... eriale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.					
012.0005.00 01	SOMMANO m³	17,68	319,22	5643,81	2087,12	36,98
198 SAR23_Pf.0	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto					
013.0005.00 05	SOMMANO m²	1356,96	12,47	16921,29	7612,55	44,99
199 SAR23_Pf.0	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne					
013.0005.00 07	SOMMANO m²	197,65	14,34	2834,30	1239,27	43,72
200 SAR23_Pf.0	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixso.					
013.0006.00 04	SOMMANO cad.	1,00	1082,43	1082,43	108,72	10,04
201 SAR23_Pf.0	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare s ... dente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.					
013.0006.00 24	SOMMANO cad.	3,00	277,88	833,64	69,24	8,31
202 SAR23_Pf.0	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO					
	A R I P O R T A R E			1036664,94	228549,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1036664,94	228549,31	
013.0006.02 69	TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o ... gistrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. SOMMANO m²	71,14	707,95	50363,56	2447,22	4,86
203 SAR23_P.F.0 013.0006.03 54	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato ... ali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. SOMMANO m²	42,06	280,83	11811,71	540,89	4,58
204 SAR23_P.F.0 013.0007.00 31	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi ... so l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. SOMMANO m²	328,66	61,73	20288,18	7151,64	35,25
205 SAR23_P.F.0 013.0010.00 22	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTER ... onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale SOMMANO m²	634,64	34,54	21920,47	9475,18	43,23
206 SAR23_P.F.0 013.0012.00 05	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/ marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm SOMMANO m	24,00	30,70	736,80	276,00	37,46
207 SAR23_P.F.0 013.0012.00 18	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm SOMMANO cad.	8,00	34,13	273,04	135,60	49,66
208 SAR23_P.F.0 013.0013.00 34	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 SOMMANO m²	183,47	56,23	10316,51	3007,08	29,15
209 SAR23_P.F.0 013.0013.01 00	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 SOMMANO m²	299,33	18,37	5498,69	1778,02	32,34
210 SAR23_P.F.0 013.0013.01 54	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30 SOMMANO m²	176,31	50,23	8856,05	3006,09	33,94
211 STARTUP_ KNX	Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. SOMMANO cad.	1,00	1214,40	1214,40	960,00	79,05
212 STARTUP_ KNX_2	Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. SOMMANO cad.	1,00	2428,80	2428,80	1920,00	79,05
213 SW.AS.STD RVR.1	Licenza software per SpaceLogic Server AS-P v3.0 o superiori per l'attivazione ed esecuzione di uno Smart Driver. SOMMANO cad.	1,00	1026,85	1026,85	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1166697,14	257207,10	22,05
	T O T A L E euro			1171400,00	259247,03	22,13
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

