



COMMITTENTE
(Client)

Agenzia Industrie Difesa
Piazza Marina n° 4
00196 Roma

PROGETTO
(Project)

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AVIORIMESSA 5/B - 4° RGT AVES EI - VITERBO

OGGETTO
(Object)

COMPUTO METRICO

IL PROGETTISTA
(Designer)

Ing. Gianluca Vallerini
Ord. Ing. Ve. n. 2232
Via S. Francesco, 91 - 35121 PADOVA

0	29.05.2020	Prima emissione	C. Ferrandi	C. Ferrandi	GL. Vallerini
REV.	DATA (date)	DESCRIZIONE (Description)	REDATTO (Written by)	CONTROLLATO (Written by)	VERIFICATO (Checked by)
PROGETTO ESECUTIVO			IDENTIFICAZIONE (Identification)		Foglio (Sheet) 1 segue (next) 2
			AID01-G-BQ-0002		



INDICE

1	PREMESSA	3
2	COMPUTO METRICO	4



PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA AVIORIMESSA 5/B - 4° RGT AVES EI - VITERBO COMPUTO METRICO		Doc. N° AID01-G-BQ-0002
Rev. 0	Pag. 3 / 4	

1 PREMESSA

Il presente documento rappresenta il Computo Metrico relativo alle opere di manutenzione straordinaria Aviorimessa 5/B - 4° RGT AVE SEI - Viterbo.



2 COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
LAVORI A CORPO		
OPERE EDILI E CIVILI (SpCat 1)		
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 2)		
1 / 2 DA2.5.03.02 2.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Taglio pavimentazione in CLS sp.20cm per posa canaline di raccolta perimetrali solo dal lato NORD, taglio esterno verso il piazzale	43,00
		SOMMANO m
		43,00
2 / 137 DA2.5.03.02 4.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Tagli per n.2 fori porta di connessione con fabbricato uffici	11,00
		SOMMANO m
		11,00
3 / 138 DA2.5.03.02 7.b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato:Ø foro 70 ÷ 100 mm Carotaggio per nuovo attraversamento pluviali Carotaggio per collegamento PEAD di scarico condensa degli aerotermini	6,00 3,00
		SOMMANO m
		9,00
4 / 139 NP-INC-A- 007	Prezzo a corpo per giornata di lavoro per smontaggio di elementi in carpenteria metallica, solai metallici, pannellature, divisori, serramenti, elementi impiantistici e quanto necessario al completo smantellamento e messa fuori servizio dei manufatti interni al capannone e individuati univocamente nelle tavole di progetto e nella documentazione fotografica, incluso il tiro in basso, la selezione del materiale, il trasporto all'interno della base militare ove indicato dalla Direzione lavori e accatastamento in area indicata, comprensivo di ogni onere necessario relativo a: - Squadra di lavoro composta da 3 operai qualificati e dotati di DPI adeguati alle lavorazioni - Nolo a caldo mezzo di movimentazione quali autogrù, manitu, carrelli elevatori incluso operatore abilitato alla movimentazione - Materiale di consumo per le lavorazioni quali cannelli, seghe, avvitatori e simili Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito e l'area sgombra e scevra da materiali. Esclusi il trasporto a discarica e lo smaltimento, in quanto i beni sono cespiti della Stazione Appaltante. Rimozione Soppalco a uso magazzino (290 mq) Rimozione Uffici sotto a magazzino (75 mq) Rimozione Uffici prefabbricati (90 mq)	2,00 1,00 1,00
		SOMMANO giorni
		4,00
5 / 140 DA2.5.11.10 9.b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica Sverniciatura e rimozione della ruggine per 10% delle reticolari interessate da fenomeni di infiltrazione	304,00
		SOMMANO mq
		304,00
6 / 141 DA2.5.12.11 8	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Serrementi a nastro esistenti	70,11
		SOMMANO mq
		70,11
7 / 142 DA2.5.10.09 3	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Interventi di sezionamento e rimozione dei pluviali esistenti nelle parti terminali e iniziali	80,00
		SOMMANO m
		80,00
8 / 143 DA2.5.06.05 0	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione della pavimentazione interna al capannone	1'400,00
A RIPORTARE		
		1'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	1'400,00
	SOMMANO mq	1'400,00
9 / 144 DA2.5.06.06 0	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di cm 5/10 di CLS massetto per pavimentazione esistente	70,00
	SOMMANO mc	70,00
10 / 219 DA2.5.03.03 4.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Rimozione di pavimentazione in CLS esterna lato NORD previo taglio computato a parte Rimozione di pavimentazione in CLS esterna lato SUD tra capannone e fabb. Uffici Rimozione di Plinti di fondazioni in CLS per il soppalco uso magazzino	9,46 12,90 3,84
	SOMMANO mc	26,20
11 / 220 DD2.5.01.00 5.a	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 70 x 70 x 70 cm lato nord lato sud lato uffici logistica	10,00 10,00 5,00
	SOMMANO cadauno	25,00
12 / 221 B24.5.02.005	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Lungo i percorsi di scavo per la posa di condotte meteoriche, antincendio e adduzione	183,00
	SOMMANO mq	183,00
SCAVI, REINTERRI E MOVIMENTI TERRA (Cat 3)		
13 / 1 DA2.5.02.01 5.b	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in materiale di riporto scavo a sezione obbligata per canale di raccolta acque perimetrali Scavo per raccordo con linea di adduzione acqua Scavo per raccordo con linea antincendio Scavo per raccordo con linee elettriche/dati	129,00 25,00 55,00 32,50
	SOMMANO mc	241,50
14 / 3 NP-INC-A- 016	Fornitura e posa di letto di sabbia e rinfranco laterale per tubazioni interrato, proveniente da cave. Rinfranco e letto di posa di 15 cm con ricoprimento di 15cm per tubazioni	48,30
	SOMMANO mc	48,30
15 / 4 DA2.5.02.01 8	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere rinterro di condotte	195,00
	SOMMANO m ³	195,00
CARICHI, TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 4)		
16 / 136 DA2.5.14.13 0	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 27 settembre 2010 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 Pavimentazione interna CLS Fori porta CLS Zona canaline CLS Plinti	168,00 0,96 33,54 4,00
	A R I P O R T A R E	206,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	206,50
	Scavi Serramenti inclusi quelli dell'ufficio da demolire	46,50 110,05
	SOMMANO mc	363,05
17 / 145 DA2.5.15.13 6.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Inerti di cemento Terre da scavo	517,50 83,70
	SOMMANO t	601,20
18 / 146 DA2.5.15.13 6.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Serramenti Zona ufficio da demolire	0,90 3,00
	SOMMANO t	3,90
IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 11)		
19 / 16 NP-INC-A- 001	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di copertura esistente in metallo, mediante intervento con prodotti a membrana tipo MAPEI o prodotto equivalente, ponendo in essere i seguenti cicli di intervento: 1- Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2- Primerizzazione di superfici e strutture metalliche quali lamiere zincate, scossaline, pluviali, ecc., mediante applicazione, con rullo a pelo raso tipo mohair, pennello o mediante idonea pompa a spruzzo con sistema airless, di primer epossidico bicomponente (tipo Primer EP Rustop della MAPEI S.p.A.), al fine di migliorare l'adesione di rivestimenti epossidici o poliuretanic. Grazie alla presenza, all'interno del prodotto, di speciali cariche a base di fosfato di zinco, inoltre, sarà possibile conferire alle superfici trattate un'azione anticorrosiva ed antiruggine. 3- Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente priva di solventi (tipo Purtop 400 M della MAPEI S.p.A.), a immediata impermeabilità e pedonabilità, per l'impermeabilizzazione di coperture e impalcati di ponte. Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer (da computarsi a parte), in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 kg/m ² per 2 mm di spessore). 4- Fornitura e posa in opera di finitura poliuretanic bicomponente alifatic colorata (tipo Mapecoat PU 20 N della MAPEI S.p.A.). Il prodotto, una volta miscelati i due componenti, si applica a rullo o a spruzzo con airless. Si intende incluso nell'intervento ogni onere di tiro in quota del materiale, pulizia delle superfici, sgombero e pulizia finale per dare il prodotto finito a regola d'arte. Colmo (fascia di 60cm a cavallo) Zone di sovrapposizione ammalorate (10% del totale) Perimetro del tetto (fascia di 50cm)	24,60 140,00 70,00
	SOMMANO mq	234,60
20 / 147 NP-INC-A- 005	Siliconatura di forometrie e attraversamenti su elementi in cemento, dovuti a passaggi di tubazioni impiantistiche e/o civili, compreso ogni onere e magistero per il perfetto ripristino della impermeabilità del setto verticale interno alla tubazione o al condotto. Attraversamento nuovi pluviali Attraversamento scarichi condensa aerotermi	20,00 10,00
	SOMMANO cadauno	30,00
ISOLAMENTI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (Cat 12)		
21 / 51 NP-INC-A- 011	Fornitura e posa in opera di pannelli metallici di parete tipo "ISOPARETE PLUS2 PG" di Isopan e/o equivalente aventi le caratteristiche tecniche come descrizione di CAPITOLATO TECNICO. Sono comprese, le grappe, le staffe e parti simili, i pezzi speciali, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. PANNELLO di PARETE Ns tipo ISOPARETE PLUS2 PG spessore 50 mm, con: • Fissaggio a scomparsa • Passo utile e fatturato 1.000 mm • Isolamento in poliuretano espanso densità 40 kg/m ³ • Supporto sul lato esterno in acciaio zincato con finitura liscia spessore 5/10 preverniciato colore bianco grigio • Supporto sul lato interno in acciaio zincato con finitura microdogata spessore 5/10 preverniciato colore bianco grigio	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	
	<ul style="list-style-type: none"> • Ambo i lati protetti da pellicola pelabile • Isolamento termico 0,23 W/m2K Chiusura del portone principale Risvolti orizzontali su binari	219,60 15,50
	SOMMANO mq	235,10
22 / 52 NP-INC-A-012	Fornitura e posa di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per posa a parete ed isolamento termoacustico. Euroclasse A1 - Lambda 0,035 W/mk. DENSITA' 40 kg/mc - Sp. 80 mm tipo Rockwool o prodotto equivalente Chiusure tra un "modlo portone" e il successivo Chiusure sotto lattoneria superiore Chiusure inferiori a base portone	21,60 24,80 37,20
	SOMMANO mq	83,60
23 / 148 NP-INC-A-010	Fornitura e posa di feltro lamellare in lana di roccia rivestito da un lato con foglio di alluminio rinforzato da rete fi fibra minerale, per isolamento termoacustico di condotte e impianti. Euroclasse A1 - Lambda 0,035 W/mk. DENSITA' 32 kg/mc - Sp. 20 mm tipo Rockwool o prodotto equivalente Strato di separazione e isolamento tra gronda esistente e nuova canale di gronda	80,00
	SOMMANO mq	80,00
24 / 149 NP-INC-A-013	Guaina impermeabilizzante EPDM spessore 0,75mm., tipo Firestone RubberCover o prodotto equivalente, compreso ogni onere e accessorio per il fissaggio e il perfetto funzionamento A chiusura e protezione delle zona con pannello in lana di roccia	83,60
	SOMMANO mq	83,60
INTONACI e DIPINTURE (Cat 14)		
25 / 53 B23.5.14.048 .a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:oleosintetico opaco verniciature di strutture in ferro delle sole reticolari principali della copertura	3'040,00
	SOMMANO mq	3'040,00
PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI (Cat 16)		
26 / 6 B15.5.09.064	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm Pavimento interno	1'400,00
	SOMMANO m²	1'400,00
27 / 7 B15.5.17.136 .a+ b'	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 25 cm (inclusi 15 cm da B15.5.17.136.b) Pavimento Industriale da 25 cm	1'400,00
	SOMMANO m²	1'400,00
28 / 8 B04.5.06.039 .b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6-12 mm Pavimentazione industriale interna	5'530,00
	SOMMANO kg	5'530,00
29 / 9	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
B15.5.17.147	in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto Pavimentazione industriale interna	1'400,00 SOMMANO m ² 1'400,00
30 / 10 NP-INC-A-006	Fornitura e posa in opera di elementi di separazione in polistirolo sp.10 per realizzazione di giunti di isolamento perimetrali della pavimentazione industriale, con altezza pari a 35cm e chiusura superiore con sigillante, il tutto come da indicazioni da tavola di progetto e capitolato tecnico. Perimetro capannone	175,00 SOMMANO m 175,00
31 / 11 B14.5.04.037 .a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido Pavimentazione interna inclusi sovrapposizioni	1'610,00 SOMMANO m ² 1'610,00
PORTE E SERRAMENTI (Cat 20)		
32 / 29 NP-INC-A-018	Fornitura e posa in opera di porta esterna, con anta a battente realizzata con telaio interno in profili di alluminio rivestito nelle due facce da lamine di alluminio aventi le seguenti caratteristiche:tipo ADS65 di SCHUCO come da capitolato allegato alla documentazione di progetto, nei colori e finiture da concordarsi con la committenza e/o la D.L. complete di tutti gli accessori, della ferramenta e di quant'altro per metterle in opera a regola d'arte. Nella fornitura e compreso il maniglione antipanico gli accessori di fissaggio alle pareti e/o murature la ferramenta le maniglie le chiavi ed ogni onere e magistero per il corretto montaggio del prodotto, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio interno, gli eventuali costi per il carico lo smaltimento e il trasporto alle discariche autorizzate dei residui di materiale e delle lavorazioni, il tutto secondo la normativa vigente in materia, sono comprese le pulizie finali post fornitura, i costi per gli eventuali collaudi, se prescritti dalle normative vigenti in materia per l'utilizzazione della struttura da parte del committente, eventuali certificazioni e/o licenze e/o garanzie sulla qualità dei materiali impiegati, e del loro corretto funzionamento e quant'altro non contemplato nella presente voce per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente collaudato e usufruibile da parte del committente. Con dimensioni cm 90 x 210 Nuova porta lato UFFICI	1,00 SOMMANO cadauno 1,00
33 / 30 NP-INC-A-019	Fornitura e posa in opera di porta esterna, con anta a battente realizzata con telaio interno in profili di alluminio rivestito nelle due facce da lamine di alluminio aventi le seguenti caratteristiche:tipo ADS65 di SCHUCO come da capitolato allegato alla documentazione di progetto, nei colori e finiture da concordarsi con la committenza e/o la D.L. complete di tutti gli accessori, della ferramenta e di quant'altro per metterle in opera a regola d'arte. Nella fornitura e compreso il maniglione antipanico gli accessori di fissaggio alle pareti e/o murature la ferramenta le maniglie le chiavi ed ogni onere e magistero per il corretto montaggio del prodotto, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio interno, gli eventuali costi per il carico lo smaltimento e il trasporto alle discariche autorizzate dei residui di materiale e delle lavorazioni, il tutto secondo la normativa vigente in materia, sono comprese le pulizie finali post fornitura, i costi per gli eventuali collaudi, se prescritti dalle normative vigenti in materia per l'utilizzazione della struttura da parte del committente, eventuali certificazioni e/o licenze e/o garanzie sulla qualità dei materiali impiegati, e del loro corretto funzionamento e quant'altro non contemplato nella presente voce per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente collaudato e usufruibile da parte del committente. Con dimensioni cm 120 x 210 Nuova porta lato CAPANNONE	1,00 SOMMANO cadauno 1,00
34 / 31 NP-INC-A-003	Fornitura e posa in opera di sistema modulare di POLICARBONATO ALVEOLARE ad INCASTRO, U.V. protetto, per finestre traslucide con sistema tipo Arcoplus547 o prodotto equivalente, composti da pannelli in policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti, di spessore 40mm, in profili di alluminio e inclusi accessori tra i quali: nastratura pannelli, profili di base in alluminio anodizzato con gocciolatoio, profili laterali e superiori in alluminio anodizzato, guarnizioni, nastro in AL "antidust", siliconature e quanto necessario per la perfetta posa in opera a regola d'arte Finestre lato 1 Finestre lato 2	35,06 35,06 SOMMANO mq 70,12
35 / 32 NP-INC-A-	Prezzo a corpo per intervento di inserimento di griglie di ventilazione a servizio degli aerotermini a parete, da realizzare sui nuovi serramenti in policarbonato. Il prezzo include le attività di taglio del policarbonato, inserimento di di telaio di rinforzo in tubolare, scossalina di rivestimento	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
009	perimetrale, fissaggio della griglia e siliconatura per la perfetta tenuta agli agenti atmosferici, il tutto come da disegno di dettaglio nelle tavole di progetto. inserimento di due griglie per aerotermi	2,00
	SOMMANO a corpo	2,00
36 / 33 B21.5.10.076	Controtelaio in acciaio zincato completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano Finestre in policarbonato, profilo superiore in tubolare 93*59*sp3mm e profilo inferiore e laterale in tubolare 61*66*sp3mm Foro porta capannone Foro porta uffici	70,12 3,12 2,40
	SOMMANO mq	75,64
OPERE DA LATTONIERE (Cat 21)		
37 / 23 DB3.5.13.10 1.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Canala di gronda sviluppo 90cm	80,00
	SOMMANO m	80,00
38 / 24 DB3.5.13.10 2.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 Lattoneria a copertura del muro perimetrale Lattoneria a risvolto della nuova gronda	140,00 80,00
	SOMMANO m	220,00
39 / 25 DB3.5.13.10 8.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Nuovi pluviali esterni	210,00
	SOMMANO m	210,00
40 / 26 DB3.5.13.11 0.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato per nuovi pluviali esterni ogni 2 metri di sviluppo	105,00
	SOMMANO cadauno	105,00
41 / 27 DB3.5.13.11 1.c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10 per nuovi pluviali esterni	20,00
	SOMMANO cadauno	20,00
42 / 28 B13.5.01.001 .b	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato scossaline 6/10 in acciaio preverniciato con sviluppo fino a 20 cm per chiusura verticale zone portone scorrevole scossaline 6/10 in acciaio preverniciato con sviluppo fino a 50 cm per chiusure terminali verticali fine corsa portone scossaline 6/10 in acciaio preverniciato con sviluppo fino a 50 cm per chiusure orizzontali superiori su portone scossaline 6/10 in acciaio preverniciato con sviluppo fino a 50 cm per chiusure orizzontali inferiori su portone Troppopieni in copertura in lattoneria 6/10	160,60 35,04 153,60 76,80 250,00
	SOMMANO kg	676,04
43 / 132 NP-INC-A- 017	Prezzo a corpo per la realizzazione di n.2 attraversamenti impiantistici delle pareti perimetrali per portare allacci termotecnici ed elettrici dai locali tecnici interni alla piastra tecnologica esterna. Incluso nel prezzo ogni onere di sagomatura del foro su pannello incluso taglio, rimozione, rifinitura, attraversamento, coronamento con lattoneria perimetrale sia dal lato interno che esterno, inserimento di lana di roccia per ripristinare la continuità	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	RIPORTO	
	interrotta, sigillature/siliconature necessarie e ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte.	1,00
	SOMMANO a corpo	1,00
	OPERE IN FERRO (Cat 22)	
44 / 17 B21.5.01.004 .e	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 strutture minute in profili pressopiegati da 10/10mm per sostegno pannelli sandwich su portone da chiudere, piatti di sigillatura, riscontri a terra per blocco scorrimento, incluso incremento 20% per bulloni e piastrame strutture minute in profili pressopiegati per sostegno nuovi fori porta, incluso incremento 20% per bulloni e piastrame	3'888,00 612,30
	SOMMANO kg	4'500,30
45 / 18 NP-INC-A-008	Prezzo a corpo per intervento di inserimento perni per sistema antiribaltamento a servizio dei portoni scorrevoli che rimarranno in uso. Il prezzo comprende per ciascun intervento: - Tracciamento dell'esatta posizione del perno rispetto al portone e ai cuscinetto di movimentazione del medesimo - Preparazione del foro dal basso sulla carpenteria superiore del telaio del portone, fino a raggiungimento della zona delle vie di corsa - Installazione di un perno diam. 50mm con piastra di testa fino a corretta posizione Il tutto come da disegni di dettaglio raffigurati negli elaborati di progetto, esclusa la saldatura computata a parte perni Ø50 per sistema antiribaltamento del portone S, installato ogni 1,2 metri su ciascun portone (4 elementi per ogni portone)	24,00
	SOMMANO cadauno	24,00
46 / 19 B21.5.01.010 .a	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo Saldatura perno per antiribaltamento portone SO Saldatura piatti di connessione fra ante scorrevoli (80mm in due punti sopra e sotto le piastre) per 8 piatti saldatura sulle corsie a terra dei riscontri per il blocco delle ante scorrevoli del portone NE, due punti da 2cm per quattro riscontri	4'000,00 6'400,00 400,00
	SOMMANO cmc	10'800,00
47 / 20 B21.5.03.019 .a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Tutta la Carpenteria	4'500,30
	SOMMANO kg	4'500,30
48 / 21 NP-INC-A-004	Fornitura e posa in opera di PENSILINA tipo capottina modello TUNNEL ARCO 1/5 di Vitrum Mioni o prodotto equivalente, realizzata con centine strutturali calandrate in lega di alluminio UNI6060 verniciato a polveri epossidiche, incluse staffe di sostegno con tirante superiore e grondaie laterali. Dato in opera completo di ogni accessorio necessario al perfetto funzionamento incluso guarnizioni in EPDM e lastre in policarbonato trasparente. Da magazzino a zona uffici	1,00
	SOMMANO a corpo	1,00
49 / 22 B21.5.01.008	Onere per la posa dei Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggiramento al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Tasselli per fori porta	8,00
	SOMMANO cadauno	8,00
50 / 131 NP-INC-A-002	Fornitura e posa in opera di RETE "EASY BARRIER" di Della Casa Reti o prodotto equivalente, per mascheramento e protezione di zona impianti, comprensiva di: RETE serie "EASY BARRIER" - Foro 40x40 - Filo ø 4mm, PESO MEDIO PROTEZIONE = 7,5 Kg./mq, RESISTENZA MEDIA A SPINTA/TRAZIONE = 300 Kg (2940 N) - PANNELLO H=2385 mm - PORTA DOPPIO BATT. H=2500 X L=1582 CON TRAVERSO SUPERIORE / MONTANTI INCLUSI RETE H=2385 x L=708 N=2 SERRATURA STD. su anta DX	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
	- CATENACCIO A TERRA su anta SX SENZA PRED. FINECORSA - MONTANTE 50x50 H=2500 PREVISTI COLORI Standard, MATERIALE DI FISSAGGIO INCLUSO, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trasporti, le pulizie del sito sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Zona centrale tecnologica	1,00
	SOMMANO a corpo	1,00
PAVIMENTAZIONI ESTERNE, STRADE, MARCIAPIEDI E CORDOLI (Cat 23)		
51 / 5 B04.5.01.001 .a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per basamento di connessione dei due fabbricati Per piazzola tecnologica Malta di allettamento per soglie magrone per canalina in cls	0,20 2,10 0,60 4,30
	SOMMANO mc	7,20
52 / 12 B04.5.05.026 .b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli in legno Per basamento di connessione dei due fabbricati Per piazzola tecnologica	1,60 6,00
	SOMMANO m ²	7,60
53 / 13 B08.5.01.007	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Per camminamento tra fabbricato uffici-logistica e capannone	12,90
	SOMMANO m ³	12,90
54 / 14 B07.5.01.011	Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm ² , rispondente ai requisiti delle raccomandazioni ACI 229 (CLSM), CNR n. 9, CBR > 50 Fondo in malta cementizia elastica zona camminamento sud Fondo in malta cementizia elastica per ripristini zona nord	6,45 2,15
	SOMMANO m ³	8,60
55 / 15 B04.5.01.003 .a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Per basamento di connessione dei due fabbricati Per piazzola tecnologica Per camminamento tra fabbricato uffici-logistica e capannone a sud Per camminamento zona nord (ripristini)	0,54 5,25 9,68 6,45
	SOMMANO mc	21,92
56 / 36 B15.5.09.064	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm Piazzola tecnologica Per basamento di connessione dei due fabbricati	21,00 3,60
	SOMMANO m ²	24,60
57 / 47	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
B04.5.06.039 .b	Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6-12 mm Piazzola tecnologica Per basamento di connessione dei due fabbricati Per camminamento tra fabbricato uffici-logistica e capannone Per camminamento zona nord (ripristini)	90,00 25,00 260,00 110,00 SOMMANO kg 485,00
58 / 48 B15.5.17.148	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Finitura della piazzola tecnologica esterna Per basamento di connessione dei due fabbricati Per camminamento tra fabbricato uffici-logistica e capannone Per camminamento zona nord (ripristini)	21,00 3,60 64,50 43,00 SOMMANO m ² 132,10
59 / 49 B14.5.04.037 .a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido Piazzola tecnologica esterna Per basamento di connessione dei due fabbricati	21,00 4,00 SOMMANO m ² 25,00
60 / 54 NP-INC-A- 015	Strato di separazione di geotessile per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%; massa areica 200 g/m ² , resistenza a trazione 12 kN/m Per camminamento tra fabbricati uffici-logistica e capannone zona sud Per camminamento zona nord (ripristini)	129,00 86,00 SOMMANO m ² 215,00
61 / 55 NP-INC-A- 014	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 25 cm ripristino della segnaletica stradale orizzontale nelle aree di intervento	200,00 SOMMANO m 200,00
62 / 56 B24.5.03.009 .b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2): spessore compreso fino a 10 cm strato di base - breccia per ripristino scavi tubazioni meteoriche, antincendio e adduzione	183,00 SOMMANO m ² 183,00
63 / 57 NP-INC-A- 025	Marcia piede eseguito in conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 25 N/mm ²). Compresa l'esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, la preparazione e la pulizia della superficie del supporto: finitura superficiale scopata. Marcia piede 2,0*2,0 mq per zona Idrante soprasuolo lato est	0,80 SOMMANO mc 0,80
64 / 58 B26.5.06.050	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
b		16,00
	SOMMANO ml	16,00
65 / 59 B24.5.04.013 .a+ b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 6,5 cm Binder per ripristino scavi tubazioni meteoriche, antincendio e adduzione	183,00
	SOMMANO m²	183,00
66 / 60 B24.5.05.018 .a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm tappetino usura di 3cm per ripristino scavi tubazioni meteoriche, antincendio e adduzione	183,00
	SOMMANO m²	183,00
OPERE CIVILI E SCARICO ACQUE REFLUE (Cat 29)		
67 / 34 NP-INC-A-100	Prezzo a corpo per oneri di ALLACCIO A RETE METEORICA ESISTENTE, incluso ogni onere di ricerca del pozzetto di allaccio, messa temporanea in fuori servizio della rete, verifica quote per le pendenze di scorrimento, scavi, modifiche a pozzetto esistente di raccordo, innesto, sigillature, reinterri, ripristino locale della pavimentazione stradale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Allaccio delle nuove canaline di raccolta perimetrali alla rete principale del sito	1,00
	SOMMANO a corpo	1,00
68 / 35 B04.5.01.009 .a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore < 150 mm:C25/30 (Rck 30 N/mm²) Per canaline smaltimento acque in cls	17,20
	SOMMANO mc	17,20
69 / 37 B04.5.03.020	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Per canaline smaltimento acque in cls	17,20
	SOMMANO mc	17,20
70 / 38 B04.5.05.026 .b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli in legno per canaline raccolta acque in cls	216,00
	SOMMANO m²	216,00
71 / 39 B04.5.06.038 .e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 14 ÷ 30 mm Per canaline raccolta acque in cls	2'064,00
	SOMMANO kg	2'064,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
72 / 40 B21.5.04.022 .a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm copertura canaline di raccolta acque laterali	34,40
		SOMMANO mq
		34,40
73 / 41 NP-INC-A-021	Fornitura e posa di Pozzetto per la raccolta di acque meteoriche provenienti da colonne pluviali, realizzato con opportune nervature di rinforzo per aumentarne la resistenza alle sollecitazioni perimetrali. Con paratia scorrevole posta internamente per la sifonatura impedendo la fuoriuscita dei cattivi odori dal sistema di gronda. Provvisto di coperchio di ispezione per risolvere eventuali otturazioni nella colonna pluviale, previo smontaggio della paratia di sifonatura. Installazione in aree pedonali. Materiale: Polipropilene Caratteristiche: leggero; di facile posa rispetto alle versioni in cemento; corpo monolitico; altissima durabilità nel tempo; coperchio di ispezione dotato di maniglia; cestello parafoglie. paratia sifonante. Entrate TONDE presfondate Ø: 75/80/90/100/110. Uscita verticale Ø100 o Ø110. Norma EN1253 Piede colonna lato NORD Piede colonna lato SUD	10,00 15,00
		SOMMANO cadauno
		25,00
74 / 42 NP-INC-A-022	Fognatura eseguita con tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro e letto di posa da computarsi a parte. Diametro Ø160 mm Raccordo tra pluviale e canalina	37,50
		SOMMANO ml
		37,50
75 / 43 NP-INC-A-023	Fognatura eseguita con tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro e letto di posa da computarsi a parte. Diametro Ø250 mm per condotte di scarico acque meteoriche diametro 250	35,00
		SOMMANO m
		35,00
76 / 44 NP-INC-A-024	Fognatura eseguita con tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro e letto di posa da computarsi a parte. Diametro Ø315 mm per condotte di scarico acque meteoriche diametro mm 315	18,00
		SOMMANO m
		18,00
77 / 45 B13.5.04.016 .c	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile:80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg pozzetti per rete meteorica pozzetto per rete antincendio	3,00 5,00
A R I P O R T A R E		
8,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
IMPIANTO MECCANICO (SpCat 3) IMPIANTO DI CENTRALE (Cat 30) COMPONENTI DI CENTRALE IMPIANTI (SbCat 1)		
79 / 50 NP-INC-M-100	Prezzo a corpo per oneri di ALLACCIO A RETE IDRICA DI ADDUZIONE ESISTENTE, incluso ogni onere di ricerca del pozzetto di allaccio, messa temporanea in fuori servizio della rete, verifica quote per le pendenze, scavi, modifiche a pozzetto esistente di raccordo, innesti, valvolame, sigillature, reinterri, ripristino locale della pavimentazione stradale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. allacciamenti alle reti esistenti	1,00
SOMMANO a corpo		1,00
80 / 76 NP-INC-M-002	Fornitura e posa di IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA tipo Depurchem, comprensivo di Filtro autopulente manuale; Addolcitore elettronico volumetrico statistico cabinato di portata nominale 1,8 mc/h, Contatore volumetrico lanciampulsi 3/4" per acqua fredda; Stazione di dosaggio composta da pompa dosatrice da 4 lit/h; Filmante, antincrostante con inibitore di corrosione per impianti in alta temperatura e ogni altro onere per dare il prodotto finito come da capitolato tecnico allegato	1,00
SOMMANO a corpo		1,00
81 / 77 NP-INC-M-003	Fornitura e posa di POMPA DI CALORE "PDC01" tipo AEROTOP LH-1 240 di Elco con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento. Potenza termica (EN 14511) (1): 239.2; COP (EN 14511) (1): 4.29; Potenza frigorifera (EN 14511) (2): 199,7; EER (EN 14511) (2): 2,68. Incluso ogni altro onere per dare il prodotto finito come da capitolato tecnico allegato PDC01	1,00
SOMMANO a corpo		1,00
POMPE, RECUPERATORI, VENTILATORI E MACCHINARI VARI (SbCat 2)		
82 / 79 A02.5.18.088 .f	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"	1,00
SOMMANO cadauno		1,00
83 / 80 A02.5.18.087 .e	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 150 l	3,00
SOMMANO cadauno		3,00
84 / 81 NP-INC-M-004	Fornitura e posa ACCUMULO INERZIALE da 3.000 litri tipo VISTRON G.SCH-N3000-2 di Elco o prodotto equivalente, idonea all'accumulo di acqua tecnica in modo particolare nelle soluzioni che utilizzano pompe di calore essendo idoneo sia all'accumulo di acqua calda sia a quello di acqua fredda. Capacità bollitore l: 3000.0; Pressione max di esercizio bar: 3.0 ACC01	1,00
SOMMANO cadauno		1,00
85 / 82 A02.5.52.274	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera	1,00
SOMMANO cadauno		1,00
86 / 83 NP-INC-M-010	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico "rif. PC02 e PC03" per impianti di riscaldamento e condizionamento, così come da caratteristiche di capitolato tecnico allegato al progetto, incluso ogni onere di montaggio. Riferimenti: MARCA : Grundfos MOD.: MAGNA1 D 40-60 F 220 1x230V PN6/10 PC02 Aerotermi lato EST PC03 Aerotermi lato OVEST	1,00
		1,00
A R I P O R T A R E		
		2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	RIPORTO	2,00
	SOMMANO cadauno	2,00
	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI (SbCat 4)	
87 / 90 A01.5.44.221 .c	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M10	20,00
	SOMMANO cadauno	20,00
88 / 91 A01.5.01.001 .k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 4", spess. 4 mm linee principali da PDC a ACC a Collettori	28,00
	SOMMANO m	28,00
89 / 125 NP-INC-M-012	Fornitura e posa di Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: DN200 PER COLLETTORI Collettori	112,00
	SOMMANO kg	112,00
90 / 126 A02.5.24.118 .f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm linea adduzione idrica da rete principale linea carico impianto	45,00 15,00
	SOMMANO m	60,00
91 / 127 A02.5.27.127 .c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 114 mm	28,00
	SOMMANO m	28,00
92 / 128 A02.5.27.127 .i	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 219 mm	10,00
	SOMMANO m	10,00
93 / 129 A02.5.26.122 .c	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 lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm per linea multistrato da 32*3	60,00
	SOMMANO m	60,00
94 / 130 NP-INC-M-011	Fornitura e posa di lamierino 6/10 di rivestimento delle tubazioni isolate di impianto, nei percorsi esterni, a vista e in centrale termica Linee principali di centrale Collettori Linea adduzione idrica	18,20 12,50 18,00
	SOMMANO mq	48,70
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
COLLETTORI, VALVOLAME E SERRANDE (SbCat 8)		
95 / 92 A02.5.34.171 .e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"	17,00 SOMMANO cadauno 17,00
96 / 94 A02.5.33.167 .b	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm	4,00 SOMMANO cadauno 4,00
97 / 95 A02.5.33.167 .d	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm	14,00 SOMMANO cadauno 14,00
98 / 96 A02.5.33.167 .e	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 100 mm	20,00 SOMMANO cadauno 20,00
99 / 97 A02.5.35.176 .d	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 32 mm	2,00 SOMMANO cadauno 2,00
100 / 100 A02.5.35.176 .h	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 80 mm	2,00 SOMMANO cadauno 2,00
101 / 101 A02.5.35.176 .i	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 100 mm	1,00 SOMMANO cadauno 1,00
102 / 102 A02.5.31.157 .c	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 25 mm	9,00 SOMMANO cadauno 9,00
103 / 103 A02.5.31.157 .f	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 50 mm	1,00 SOMMANO cadauno 1,00
104 / 104 A02.5.31.157 .h	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 80 mm	4,00 SOMMANO cadauno 4,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
105 / 105 A02.5.31.157 .i	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 100 mm	1,00
	SOMMANO cadauno	1,00
106 / 107 A02.5.39.191 .e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 80 mm	4,00
	SOMMANO cadauno	4,00
107 / 108 A02.5.39.191 .f	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 100mm	2,00
	SOMMANO cadauno	2,00
108 / 109 A02.5.38.185 .b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: Ø 1/2"	17,00
	SOMMANO cad	17,00
109 / 110 A01.5.14.043 .d	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,0 mc/h, attacchi Ø 1"1/2	1,00
	SOMMANO cadauno	1,00
110 / 111 A01.5.19.076 .b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: Ø 3/4"	1,00
	SOMMANO cadauno	1,00
111 / 112 A02.5.19.089 .d	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1"1/4 x 1"1/2	1,00
	SOMMANO cad	1,00
112 / 113 A01.5.16.061 .c	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1/2" svuotamento	4,00
	SOMMANO cadauno	4,00
113 / 114 A02.5.21.103 .a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 50 mm, attacco 1/4"	4,00
	SOMMANO cadauno	4,00
114 / 115 A02.5.21.100	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	3,00
	SOMMANO cadauno	3,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
REGOLAZIONE (SbCat 10)		
115 / 84 NP-INC-M-001	<p>Fornitura e posa di SISTEMA DI REGOLAZIONE "TIPO SAUTER" atto a garantire la seguente logica di funzionamento come da schema funzionale allegato al progetto.</p> <p>INVERNO: La pompa di calore PDC01 è in funzione in modalità inverno per alimentare gli aerotermi con Tm 55°C e Tr 45°C. Le valvole deviatrici di gestione accumulo inerziale sono posizionate secondo il flusso indicato dalla freccia rossa. La serranda motorizzata che gestisce l'apertura di ventilazione a monte degli aerotermi ART02 apre secondo un intervallo di tempo di 0.5 h (30 min aperta, 30 min chiusa) per garantire i ricambi ora necessari. I termostati interni gestiscono il funzionamento acceso/spento degli aerotermi in base alla temperatura interna raggiunta (temperatura interna di progetto = 18°C). I circuiti secondari alimentati dalle pompe di circolazione PC01 e PC02 funzionano mediante regolazione a punto fisso Tm 55°C.</p> <p>ESTATE: La pompa di calore PDC01 è in funzione in modalità estate per alimentare gli aerotermi con Tm 7°C e Tr 12°C. Le valvole deviatrici di gestione accumulo inerziale sono posizionate secondo il flusso indicato dalla freccia blu. La serranda motorizzata che gestisce l'apertura di ventilazione a monte degli aerotermi ART02 apre secondo un intervallo di tempo di 0.5 h (30 min aperta, 30 min chiusa) per garantire i ricambi ora necessari. I termostati interni gestiscono il funzionamento acceso/spento degli aerotermi in base alla temperatura interna raggiunta (temperatura interna di progetto = 26°C). I circuiti secondari alimentati dalle pompe di circolazione PC01 e PC02 funzionano mediante regolazione a punto fisso Tm 7°C.</p> <p>ELENCO PUNTI DA SERVIRE: Vedere Capitolato tecnico impianti meccanici. Il tutto dato in opera come da specifiche tecniche di capitolato, comprensivo di tutta la strumentazione di regolazione elencata esaurientemente nel capitolato tecnico di appalto - parte impianti meccanici</p>	1,00
SOMMANO a corpo		1,00
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO e CONDIZIONAMENTO (Cat 32) TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI (SbCat 4)		
116 / 85 A01.5.44.221 .c	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M10	80,00
SOMMANO cadauno		80,00
117 / 118 A01.5.01.001 .f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera:Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm	55,00
SOMMANO m		55,00
118 / 119 A01.5.01.001 .g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera:Ø nominale 2", spess. 3,2 mm	20,00
SOMMANO m		20,00
119 / 120 A01.5.01.001 .h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm	40,00
SOMMANO m		40,00
120 / 121 A01.5.01.001 .j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera:Ø nominale 3", spess. 3,6 mm	260,00
A RIPORTARE		260,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	260,00
		SOMMANO m 260,00
121 / 122 A02.5.26.123 .e	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 lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19; Ø esterno tubo 48 mm	55,00
		SOMMANO m 55,00
122 / 123 A02.5.26.123 .f	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 lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19; Ø esterno tubo 60 mm	20,00
		SOMMANO m 20,00
123 / 124 A02.5.27.127 .a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 76 mm	40,00
		SOMMANO m 40,00
124 / 133 A02.5.27.127 .b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 89 mm	260,00
		SOMMANO m 260,00
125 / 134 NP-INC-M- 011	Fornitura e posa di lamierino 6/10 di rivestimento delle tubazioni isolate di impianto, nei percorsi esterni, a vista e in centrale termica Tubazioni 3" Tubazioni 2"1/2 Tubazioni 2" Tubazioni 1"1/2	156,00 18,00 7,00 13,75
		SOMMANO mq 194,75
126 / 135 A01.5.02.012 .a	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 32 mm Scarico condensa degli aerotermini	130,00
		SOMMANO m 130,00
TERMINALI DI IMPIANTO IN CAMPO (SbCat 7)		
127 / 86 NP-INC-M- 007	Fornitura e posa di AEROTERMO PER CLIMATIZZAZIONE "ART01" di tipo AREO42MBECC0 di Galletti, motore BLDC, 230-1-50(V-Ph-Hz) [Qh=5800m³/h;PH=48,5Kw];[Qc=3346m³/h;PC=9,66Kw]. Completo di Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE, Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete, Dima orientabile per fissaggio a parete/colonna, Vasca ausiliaria di raccolta condensa. Incluso ogni altro onere per dare il prodotto finito come da capitolato tecnico allegato.	8,00
		SOMMANO cadauno 8,00
128 / 116 NP-INC-M- 008	Fornitura e posa di AEROTERMO PER CLIMATIZZAZIONE CON PRESA ARIA ESTERNA "ART02" di tipo AREO42MBECC0 di Galletti, motore BLDC, 230-1-50(V-Ph-Hz) [Qh=5800m³/h;PH=48,5Kw];[Qc=3346m³/h;PC=9,66Kw]. Completo di Potenzimetro per l'apertura e chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAE MM, Presa aria esterna, Serranda miscelatrice motorizzata, Griglia antioggia, Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE, Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete, Dima orientabile per fissaggio a parete/colonna, Vasca ausiliaria di raccolta condensa.	
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
	Incluso ogni altro onere per dare il prodotto finito come da capitolato tecnico allegato.	2,00
	SOMMANO cadauno	2,00
129 / 117 NP-INC-M-009	Fornitura e posa di DESTRATIFICATORE di tipo DST360B0 di Galletti, Destratificatore d'aria con ventilatore assiale [Q=4199m³/h;400-3-50(V-ph-Hz)]. Incluso ogni altro onere per dare il prodotto finito come da capitolato tecnico allegato	6,00
	SOMMANO cadauno	6,00
COLLETTORI, VALVOLAME E SERRANDE (SbCat 8)		
130 / 87 A04.5.05.063	Cronotermostato digitale da incasso, settimanale con 4 livelli di temperatura, altezza 45 mm, alimentazione 230 V, campo di regolazione +5 ÷ 39 °C, grado di protezione IP 30, classe isolamento II, 3 ore di autonomia in caso di mancanza di rete, con esclusione della realizzazione delle tracce e delle opere murarie per la posa della scatola elettrica per l'alloggiamento del cronotermostato	2,00
	SOMMANO cadauno	2,00
131 / 88 NP-INC-M-102	Collaudo finale e taratura degli impianti di CLIMATIZZAZIONE, RISCALDAMENTO e VENTILAZIONE con prove di temperatura, verifica delle portate d'aria e destratificazione	1,00
	SOMMANO a corpo	1,00
132 / 93 A02.5.34.171 g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" 1/2	50,00
	SOMMANO cadauno	50,00
133 / 98 A02.5.32.163 d	Valvola di taratura per piede colonna in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo misuratore di portata, dei seguenti diametri nominali: 32 mm	10,00
	SOMMANO cadauno	10,00
134 / 99 A02.5.35.176 d	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 32 mm	10,00
	SOMMANO cadauno	10,00
135 / 106 A02.5.39.191 a	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 32 mm	20,00
	SOMMANO cadauno	20,00
IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 34) COMPONENTI DI CENTRALE IMPIANTI (SbCat 1)		
136 / 62 NP-INC-M-101	Prezzo a corpo per oneri di ALLACCIO A RETE ANTINCENDIO ESISTENTE, incluso ogni onere di messa temporanea in fuori servizio della rete, verifica quote per le pendenze, scavi, modifiche al collettore di raccordo, innesti, valvolame, sigillature, reinterri, ripristino locale e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00
	SOMMANO a corpo	1,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	
137 / 78 NP-INC-M- 005	Fornitura e posa di STAZIONE ANTINCENDIO tipo Idrofoglia o prodotto equivalente, completa di motopompa, elettropompa, locale tecnico da esterno e ogni altro accessorio necessario come così configurato da: - GRUPPO ANT EN12845 EN VTS P1M P8P135/3DE HC + SB4 12/60 1,00 composto da: 1 Motopompa - tipo vertical turbine + Pilota sommersa completo come da scheda tecnica allegata - GRUPPO ANT EN12845 EN VTS ETP P8P135/3DE EC 1,00 composto da: 1 Elettropompa - tipo vertical turbine completo come da scheda tecnica allegata - KIT FLUSSIMETRO CM100 - V80 - QUADRO ALLARME MOD. ALARM-EN AUTOALIM. CON BATTERIA TAMPONE - SIRENA ACUSTICO LUMINOSA LED 370, 449KA+427LA 12V. - KIT CAVO 10 MT PER POMPA PILOTA SOMMERSA - n.2 SUCCHERUOLA MOD. SUP8 - SISTEMA DI RACCOLTA ALLARMI E PANNELLO DI SEGNALAZIONE REMOTA VIA CAVO RS-485 MOD. REMOTE 921 (a corredo) - INDICATORE DI LIVELLO "OCIO" A CORREDO - LOCALE DA ESTERNO MOD. UNISHELT60 L1M25-45 Stazione ANTINCENDIO con Locale Shelter	1,00
	SOMMANO a corpo	1,00
	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI (SbCat 4)	
138 / 61 A01.5.44.221 .c	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M10	20,00
	SOMMANO cadauno	20,00
139 / 71 A01.5.01.001 .g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera:Ø nominale 2", spess. 3,2 mm Stacchi alle cassette interne	48,00
	SOMMANO m	48,00
140 / 72 A01.5.01.001 .k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera:Ø nominale 4", spess. 4 mm Anello antincendio in quota calate	140,00 36,00
	SOMMANO m	176,00
141 / 73 A01.5.01.002 .k	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 5", spessore 5 mm Montante interna principale	9,00
	SOMMANO m	9,00
142 / 74 A01.5.02.008 .g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm per condotta antincendio De 90 agli idranti soprasuolo	45,00
	SOMMANO m	45,00
143 / 75 A01.5.02.008 .k	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 160 mm Per allaccio al gruppo di pressurizzazione	35,00
	SOMMANO m	35,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
TERMINALI DI IMPIANTO IN CAMPO (SbCat 7)		
144 / 63 A05.5.07.036 .d	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato Ø nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70 Idranti UNI70	4,00
		SOMMANO cadauno
		4,00
145 / 64 A05.5.02.008 .b	Cassetta antincendio UNI in acciaio inox da esterno, con portello completo di lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera compreso ogni onere, mezzo d'opera e magistero: 500 x 680 x 260 mm, per UNI 70 Cassetta a corredo dell'idrante UNI70 esterno	4,00
		SOMMANO cadauno
		4,00
146 / 65 A05.5.04.019 .c	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI-EN 14540, con approvazione del Ministero dell'Interno, calza in poliestere alta tenacità con armatura diagonale, rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 7422: UNI 70 a norma UNI 9487: lunghezza 20 m 2 manichette per ogni cassetta	8,00
		SOMMANO cadauno
		8,00
147 / 66 A05.5.04.022 .b	Lancia a più effetti con dispositivo di commutazione in lega leggera e rivestimento in gomma ed ottone del tipo omologato: UNI 70 2 lance per ogni cassetta	8,00
		SOMMANO cadauno
		8,00
148 / 67 A05.5.03.014 .b	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash): manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm Idranti interni a muro h.110cm	6,00
		SOMMANO cadauno
		6,00
149 / 68 A05.5.06.031 .c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di due rubinetti idranti di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 4" in prossimità della stazione antincendio	1,00
		SOMMANO cadauno
		1,00
150 / 69 A05.5.01.001 .e	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 9, classe 55A-233BC estintori a polvere omologati	7,00
		SOMMANO cad
		7,00
151 / 70 A02.5.33.167 .e	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Intercettazione	9,00
		SOMMANO cadauno
		9,00
152 / 89 NP-INC-M- 103	Collaudo impianto antincendio secondo capitolato e normative vigenti. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per portare a termine il collaudo comprese attrezzature e personale specializzato. collaudi impianto antincendio	1,00
		SOMMANO a corpo
		1,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
153 / 173 NP-E-001	<p style="text-align: center;">IMPIANTO ELETTRICO e SPECIALE (SpCat 4) ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE (Cat 38) SOCCORRITORI E UPS (SbCat 13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità assoluta con le seguenti caratteristiche: - tecnologia on line doppia conversione; - potenza: 3 kVA, 2.4 kW (cosfi 0,99); - alimentazione: 230 V-50Hz; - tensione di uscita: 230 V-50Hz; - temperatura di lavoro: 0-40°C; - tempo di commutazione: 0 s; - autonomia: 10 minuti.</p> <p>Compresa la messa in servizio da parte di personale della ditta fornitrice e di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Riello mod. Sentinel Dual SDH3000 o equivalente)</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 1,00</p>
CAVI BASSA TENSIONE E ACCESSORI (SbCat 15)		
154 / 181 025001h	<p>CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mmq</p>	<p style="text-align: right;">35,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 35,00</p>
155 / 182 025001j	<p>CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 50 mmq</p>	<p style="text-align: right;">20,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 20,00</p>
156 / 183 025001i	<p>CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 95 mmq</p>	<p style="text-align: right;">65,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 65,00</p>
157 / 184 025001p	<p>CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 240 mmq</p>	<p style="text-align: right;">25,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 25,00</p>
158 / 185 025020b	<p>CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p>	<p style="text-align: right;">250,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">100,00</p>
A RIPORTARE		
		350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
	R I P O R T O	350,00
	SOMMANO m	350,00
159 / 186 025020c	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	55,00 150,00
	SOMMANO m	205,00
160 / 187 025022a	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	200,00 100,00 20,00
	SOMMANO m	320,00
161 / 188 025022b	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	15,00
	SOMMANO m	15,00
162 / 189 025022c	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	170,00
	SOMMANO m	170,00
163 / 190 025022f	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	145,00
	SOMMANO m	145,00
164 / 191 025022g	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	45,00
	SOMMANO m	45,00
165 / 192 025018k	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
	l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq	140,00
	SOMMANO m	140,00
166 / 193 025018n	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq	195,00
	SOMMANO m	195,00
167 / 194 025018o	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq	175,00
	SOMMANO m	175,00
168 / 195 025039g	CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 25 mmq	35,00
	SOMMANO m	35,00
169 / 196 025039i	CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 50 mmq	105,00
	SOMMANO m	105,00
170 / 207 025041a	CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10M1: sezione 1,5 mmq cavo comando bobina di sgancio	30,00
	SOMMANO m	30,00
CAVI BUS (SbCat 20)		
171 / 209 NP-E-032	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati 2x2x24AWG per applicazioni EIA RS-485, a bassa capacità, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame stagnato, non propaganti la fiamma e a bassissima emissione di alogeni LSZH (Tipo Ceamcavi mod.Y09842LSZH o similare). cavo bus regolazione	250,00
	SOMMANO m	250,00
TUBAZIONI ISOLANTI (SbCat 24)		
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
172 / 162 025158d	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm tubazioni forza motrice tubazioni illuminazione	105,00 210,00 SOMMANO m 315,00
CAVIDOTTI ISOLANTI PER POSA INTERRATA (SbCat 26)		
173 / 163 NP-E-005	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 160 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. cavidotti per collegamento da Q.CON al Q.AV	60,00 SOMMANO m 60,00
174 / 164 NP-E-004	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo, in polietilene ad alta densità con marchio IMQ, conforme alle CEI-EN 50086-1 e CEI-EN 50086-2-2. Resistenza alla compressione 450 N. Compresi scavo, rinterro e trasporto alle discariche di materiale di risulta, formazione di cappa di protezione superiore in calcestruzzo per protezione meccanica. Profondità di interrimento 50 cm. Diam. 125 mm Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. cavidotto alimentazione pompa antincendio cavidotto alimentazione pompa di calore	35,00 10,00 SOMMANO m 45,00
VIE CAVI METALLICHE ED ACCESSORI (SbCat 28)		
175 / 160 NP-E-006	Fornitura e posa in opera di canale non forato IP 40 in acciaio zincato a caldo tipo Sendzimir completa coperchio, setti di separazione, quota parte di accessori per staffaggio a parete distanza massima 1,5 m e quota parte di curve ed altri elementi di giunzione. Grado di protezione IP40. Conformi a CEI EN 50085-1 e 2. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 100x80 mm (tipo SATI mod. S5 o equivalente) canale nel locale tecnico condizionamento	10,00 SOMMANO m 10,00
176 / 161 NP-E-007	Fornitura e posa in opera di canale non forato IP 40 in acciaio zincato a caldo tipo Sendzimir completa coperchio, setti di separazione, quota parte di accessori per staffaggio a parete distanza massima 1,5 m e quota parte di curve ed altri elementi di giunzione. Grado di protezione IP40. Conformi a CEI EN 50085-1 e 2. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni 300x80 mm (tipo SATI mod. S5 o equivalente)	200,00 SOMMANO m 200,00
CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE (SbCat 30)		
177 / 158 025171d	CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	28,00 62,00 4,00 SOMMANO cad 94,00
RIFASAMENTO-APPARECCHIATURE (SbCat 34)		
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
178 / 174 NP-E-009	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento automatico da esterno per reti con un contenuto medio di armoniche, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione IP40; - regolatore della potenza reattiva manuale o automatica; - armadio in robusta lamiera di acciaio protetto contro la corrosione; - sezionatore tripolare sottocarico con bloccoporta; - spazio disponibile per future aggiunte di rack di batterie; - protezione termica; - batterie controllate da contattori tripolari; - circuiti di potenza controllati con fusibili con Pdi=100 kA; - tenuta al corto circuito delle barre verificata dal CESI - 25 kA (1s) - 55 kA (elettrodinamica); - condensatori con dispositivo antisceppio ed esenti da PCB. <p>Potenza 75 kVAr Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Comar mod. G4E B50 o equivalente)</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>
179 / 176 NP-E-010	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.AV (quadro Aviorimessa) contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni indicative 1770Lx2150Hx400P; - porta in vetro; - installazione a pavimento; - grado di protezione minimo IP54; - carpenteria metallica ; - morsettiere di derivazione; - sbarra di terra. <p>La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30 %. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23-51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>
180 / 177 NP-E-011	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.CDZ (quadro condizionamento) contenente, cablate e connesse, tutte le apparecchiature indicate negli schemi unifilari e con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni indicative 1080Lx2150Hx400P ; - porta in vetro; - installazione a pavimento; - grado di protezione minimo IP54; - carpenteria metallica ; - morsettiere di derivazione; - sbarra di terra. <p>La carpenteria dovrà essere dimensionata in modo da garantire uno spazio di riserva per future estensioni pari ad almeno il 30%. La riserva deve intendersi relativa anche alle morsettiere. Sulla targa del quadro dovrà essere indicato, oltre alle informazioni richieste dalla norme CEI 23-51/17-113, anche il nome del quadro, come risulta dallo schema a blocchi di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensati anche gli allacciamenti a tutte le apparecchiature necessarie, sia di potenza che di regolazione, da realizzare mediante tubazioni in PVC rigido diam min 20, guaine diam minimo 20 e cassette di derivazione da esterno stagne di dimensioni adeguate complete di raccordi e imbrocchi stagni IP44 o secondo altre modalità, definite in fase esecutiva dalla D.L.. E' inoltre compreso il montaggio all'interno del quadro dei terminali di termoregolazione forniti dagli impiantisti meccanici nonché i cablaggi interni tra contattori, contatti ausiliari, gemme luminose, sonde ecc. e i terminali di termoregolazione medesimi da realizzare secondo gli schemi forniti dagli impiantisti meccanici.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>
QUADRI ELETTRICI COMPLETI IN OPERA (SbCat 35)		
181 / 175 NP-E-012	<p>Modifiche al quadro della cabina esistente (denominato Q.CONNS) consistenti nella fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico 4x400 A, come da schemi unifilari, in sostituzione dell'interruttore esistente.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per l'installazione delle apparecchiature sulla carpenteria esistente e in generale tutte le operazioni e i materiali necessari all'esecuzione delle lavorazioni previste.</p> <p>Al termine dei lavori tutti gli impianti non interessati da modifiche dovranno essere perfettamente funzionanti: è a carico della Ditta la fornitura e la posa in opera, ovvero il ripristino (ad insindacabile giudizio della D.L.), di tutti i materiali o apparecchi che pur non essendo interessati da</p>	
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
	<p>lavorazioni previste dal presente progetto risultino danneggiati a causa di imperizia da parte della Ditta nell'esecuzione dei lavori. Sono inoltre compresi l'allacciamento alle sbarre esistenti e alla nuova linea (compensata a parte), gli oneri e gli accessori necessari per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte, tutti i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione delle operazioni descritte, gli oneri per il conferimento alle pubbliche discariche dei materiali che risultino non utilizzabili ad insindacabile giudizio della D.L..</p>	1,00
	SOMMANO n.	1,00
PUNTI LUCE (SbCat 36)		
182 / 172 NP-E-013	<p>Fornitura e posa in opera di punti luce semplici senza organi di comando compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 1,5 mm² e tubazioni in PVC in vista/incasso diam. 20 fino alle cassette di derivazione. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.</p>	50,00
	SOMMANO n.	50,00
PUNTI COMANDO (SbCat 37)		
183 / 150 NP-E-014	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto in vista, compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 2x1x1,5, tubazioni in PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da esterno IP 55 a due moduli, blocco interruttore, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)</p>	1,00
	SOMMANO n.	1,00
184 / 167 NP-E-015	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce pulsante luminoso LED in vista, compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 3x1x1,5, tubazioni in PVC diam. 20 mm fino alle cassette di derivazione, scatola da esterno IP 55 a due moduli, blocco pulsante, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)</p>	4,00
	SOMMANO n.	4,00
PUNTI PRESA DI ENERGIA (SbCat 38)		
185 / 154 NP-E-017	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa CEE fissa verticale stagna con interruttore di blocco e fusibili, 2P+T In=16 A in materiale termoplastico, base portafusibili e fusibili, grado di protezione IP 67, base modulare stagna per montaggio in batteria in materiale isolante, tubazione in PVC rigido diam. 25 mm e cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 4 mmq fino alla cassetta di derivazione (questa esclusa). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Palazzoli mod. Tais termoplastico o equivalente)</p>	9,00
	SOMMANO n.	9,00
186 / 155 NP-E-018	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa CEE fissa verticale stagna con interruttore di blocco e fusibili, 3P+N+T In=16 A in materiale termoplastico, base portafusibili e fusibili, grado di protezione IP 67, base modulare stagna per montaggio in batteria in materiale isolante, tubazione in PVC rigido diam. 25 mm e cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 4 mmq fino alla cassetta di derivazione (questa esclusa). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Palazzoli mod. Tais termoplastico o equivalente)</p>	9,00
	SOMMANO n.	9,00
187 / 156 NP-E-019	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa CEE fissa verticale stagna con interruttore di blocco e fusibili, 3P+N+T In=63 A in materiale termoplastico, base portafusibili e fusibili, grado di protezione IP 67, base modulare stagna per montaggio in batteria in materiale isolante, tubazione in PVC rigido diam. 40 mm e cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 16 mmq fino alla cassetta di derivazione (questa esclusa). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Palazzoli mod. Tais termoplastico o equivalente) ricarica muletti</p>	1,00
	SOMMANO n.	1,00
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
188 / 157 NP-E-016	Fornitura e posa in opera di punto presa bipasso-Schuko in vista, compresa quota parte di conduttori FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sezione minima 2,5 mm ² , tubazioni in PVC diametro minimo 20 mm fino alle cassette di derivazione principale, scatola da esterno IP55 a un modulo, blocco presa bipasso-Schuko 2x10/16A+T, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)	3,00
		SOMMANO n. 3,00
ALLACCIAMENTI, DERIVAZIONI E SEZIONAMENTI (SbCat 39)		
189 / 151 NP-E-022	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza costituito da un centralino stagno IP 55 dotato di un pulsante illuminabile e due contatti (1NO+1NC), con led verde di segnalazione integrità del circuito di emergenza, completo di pittogramma autoadesivo "Romper il vetro" e targa serigrafata esterna recante le diciture concordate con la D.L., compresa quota parte di tubazione diam. minimo 20 mm, cavo tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) 3x1x1,5 mm ² fino alla cassetta di derivazione (questa esclusa), raccordi e accessori per realizzare il grado di protezione IP55. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00
		SOMMANO n. 1,00
190 / 152 NP-E-020	Punto alimentazione da esterno IP65, composto da conduttori isolati in PVC tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sez. 2x1x2,5+T mm ² , sezionatore rotativo in cassetta isolante 2x16 A, tubazione in PVC rigido serie pesante diametro minimo 20 mm, imbrocchi filettati a tenuta per tubo, guaina flessibile con raccordi a tenuta, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Nel prezzo si intende compensato anche l'allacciamento elettrico alla relativa macchina. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Gewiss o equivalente) aerotermini	10,00
		SOMMANO n. 10,00
191 / 153 NP-E-021	Punto alimentazione da esterno IP65, composto da conduttori isolati in PVC tipo FS17 (FG17 con dorsale FG16OM16) sez. 4x1x4+T mm ² , sezionatore rotativo in cassetta isolante 4x16 A, tubazione in PVC rigido serie pesante diametro minimo 25 mm, imbrocchi filettati a tenuta per tubo, guaina flessibile con raccordi a tenuta, morsetti unipolari, pressatubo IP55. Nel prezzo si intendono comprese tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per gli allacciamenti alle apparecchiature in campo (da eseguire mediante tubazioni in PVC rigido o guaine spiralate, comunque con grado di protezione non inferiore a IP55). Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Gewiss o equivalente) destratificatori	6,00
		SOMMANO n. 6,00
ILLUMINAZIONE CIVILE/INDUSTRIALE (SbCat 41)		
192 / 168 NP-E-023	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone, con corpo in policarbonato, diffusore in polycarbonato autoestinguente con finitura liscia esterna, grado di protezione IP 66, equipaggiato con modulo LED 1x50 W. Completo di ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Disano mod. 962 Hydro led o similare)	1,00
		SOMMANO n. 1,00
193 / 171 NP-E-024	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottiche in PMMA, diffusore in vetro trasparente temperato sp. 4 mm, equipaggiato con sorgente led 203 W, flusso luminoso 22298 lm, CRI 80, 4000 K. Grado di protezione IP66. Apparecchio a doppio isolamento. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo DISANO mod. 1789 Astro Led o equivalente)	30,00
		SOMMANO n. 30,00
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA/SICUREZZA (SbCat 44)		
194 / 169 NP-E-026	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo per autodiagnosi, versione SE, grado di protezione IP 65, doppio isolamento, sorgente a led flusso in emergenza 1000 lm, installabile anche su superficie infiammabile, con custodia in materiale plastico, filo	
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
	incandescente 850°, con pittogrammi uscita di sicurezza, installazione a parete, parete a bandiera, soffitto, incasso, controsoffitto, bandiera sospensione e barra elettrificata. Dim. 120x296x47 mm. Batterie con ricarica completa in 12 ore, autonomia 1 h. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Schneider Electric Smartled Activa IP65 SL1000/1H o equivalente)	16,00
	SOMMANO n.	16,00
195 / 170 NP-E-025	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza a con dispositivo per autodiagnosi, versione SA, grado di protezione IP 65, doppio isolamento, flusso in emergenza 160 lm, installabile anche su superficie infiammabile, con custodia in materiale plastico, filo incandescente 850°, con pittogrammi uscita di sicurezza vetrosignal, distanza di visibilità 30 m, installazione a parete, parete a bandiera, soffitto, incasso, controsoffitto, bandiera sospensione e barra elettrificata. Dim. 188x330x47 mm. Batterie al Ni-Cd con ricarica completa in 12 ore, autonomia 1 h, lampada a Led equivalente a 1x8-11 W. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (tipo Schneider Electric Smartled Activa IP65 SL200/1H o equivalente)	3,00
	SOMMANO n.	3,00
OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE (SbCat 60)		
196 / 165 NP-E-030	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino carrabile in ghisa classe D400, in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo. Compresi scavo con escavatore meccanico, rinterro e trasporto di materiale di risulta alle discariche, targhetta metallica di identificazione del tipo di servizio contenuto nel pozzetto e ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Dimensioni interne 60x60x60 cm	5,00
	SOMMANO n.	5,00
197 / 166 NP-E-031	disegni di as built impianti elettrici firmati da tecnico abilitato.	1,00
	SOMMANO n.	1,00
TRASMISSIONE DATI (Cat 40) IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI (SbCat 47)		
198 / 159 NP-E-028	Punto presa trasmissione dati per installazione a parete costituito da: tubazione in PVC rigido diametro minimo 20 mm, cavo UTP LSZH a 4 coppie in categoria 6, scatola portafrutto da parete grado di protezione IP40, telaio portafrutto in policarbonato antiurto, presa RJ45 in categoria 6, eventuali coprifori, placca in materiale plastico fissata a scatto, nel colore scelto dalla D.L.. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo Vimar Idea o equivalente)	2,00
	SOMMANO n.	2,00
199 / 178 NP-E-029	Fornitura e posa in opera di rack dati completo di: - n.1 armadio da parete 600x768xp420, 15 u (cod. Vimar 03215.3); - n.1 pannelli di permutazione a 24 prese RJ cat.6-1u; - n.1 pannelli passacavi-1u; - n.8 patch cord 2m in cat. 6; - n.1 pannello di alimentazione 1u (cod. Vimar 03261); - n.1 ripiani estraibili per apparecchi attivi-2u; - n.1 cassetto ottico predisposto con 24 bussole ST/SC-1u; - n.5 bussole ST/SC; - n.2 cordoni di permutazione in fibra ottica ST/SC; - attestazione e certificazione cavi. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte (Tipo Vimar Netsafe o equivalente)	1,00
	SOMMANO n.	1,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
RIPORTO		
200 / 179 095107b	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 8 fibre armatura dielettrica antiroditore	100,00
		SOMMANO m 100,00
201 / 180 095101c	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	80,00
		SOMMANO m 80,00
RIVELAZIONE E ALLARME INCENDI (Cat 45) CAVI ANTINTRUSIONE E ANTINCENDIO (SbCat 19)		
202 / 218 A05.5.13.076 .d	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq cavo loop cavo alimentazione 24Vcc da alimentatore 1	92,00
		144,00
		SOMMANO m 236,00
TUBAZIONI ISOLANTI (SbCat 24)		
203 / 217 025158d	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm	42,00
		SOMMANO m 42,00
CASSETTE ISOLANTI DI DERIVAZIONE (SbCat 30)		
204 / 216 025171d	CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	9,00
		SOMMANO cad 9,00
IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 52)		
205 / 210 NP-E-033	Fornitura e posa Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 2 loop CLIP, ogni loop permette la gestione di 99 rivelatori e 99 moduli indirizzabili. 1 uscita sirena da 750mA. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Centralina rivelazione fumi	1,00
		SOMMANO cadauno 1,00
206 / 211 NP-E-034	Modulo d'uscita utilizzabile con centrali indirizzate. Fornitura e posa e ogni onere compreso per fornire il lavoro finito a regola d'arte modulo d'uscita	5,00
		SOMMANO cadauno 5,00
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità
R I P O R T O		
207 / 212 NP-E-035	MODULO 1 INGRESSO SENSORI CONVENZIONALI - Modulo d'ingresso con isolatore per il collegamento di rivelatori convenzionali con le centrali indirizzate. Fornitura e posa e ogni onere compreso per fornire il lavoro finito a regola d'arte modulo a un ingresso	3,00
	SOMMANO cadauno	3,00
208 / 213 NP-E-038	PULSANTE INDIRIZZATO Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro con isolatore completo di chiave di test. Grado di protezione: IP30. Fornitura e posa e ogni onere compreso per fornire il lavoro finito a regola d'arte pulsante indirizzato	3,00
	SOMMANO cadauno	3,00
209 / 214 NP-E-036	SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO EN54-3 Sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. Potenza acustica 110 dB/1m. Corrente max. 450mA. Grado di protezione IP 44.Temperatura esercizio -25C° - +55C°. Fornitura e posa e ogni onere compreso per fornire il lavoro finito a regola d'arte segnalatore ottico/acustico	3,00
	SOMMANO cadauno	3,00
210 / 215 NP-E-037	RIVELATORE LINEARE 5-70M CON SELFTTEST - Rivelatore lineare di fumo composto da un'unica unità ottica (TRX) e da due riflettori. Raggio di protezione compreso tra 5 e 70 metri oppure sino a 100 con speciale riflettore. Dotato di Self-Test. Compreso riflettore a lungo raggio 70-100m. Fornitura e posa e ogni onere compreso per fornire il lavoro finito a regola d'arte	3,00
	SOMMANO cadauno	3,00
ANTINTRUSIONE (Cat 48) CAVI ANTINTRUSIONE E ANTINCENDIO (SbCat 19)		
211 / 205 NP-E-002	Fornitura e posa in opera di cavo multicoppie schermato per impianti antintrusione tipo LSZH, sezione 4x0,22 mm2 da interni per condutture di segnale, classificazione CPR: Cca-s1b,d0,a1. Compreso ogni onere ed accessorio per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. (Tipo BERICA CAVI ALLARME BIANCO LSZH)	100,00
	SOMMANO m	100,00
IMPIANTI ANTINTRUSIONE (SbCat 55)		
212 / 197 185008e	Barriera a raggi infrarossi attivi installata su finestre, porte e lucernari, fasci costituiti da 2 raggi indipendenti, in profilato di alluminio di larghezza 30 mm, spessore 25 mm, alimentazione 10 ÷ 16 V c.c., grado di protezione IP 65, portata in esterno 15 m e in interno 30 m, con terminali in morsetteria e contatto antirimozione, compresa l'attivazione dell'impianto: altezza 2.000 mm, con 10 fasci	1,00
	SOMMANO cadauno	1,00
213 / 198 185010d	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montato a vista	3,00
	SOMMANO cadauno	3,00
214 / 199 185031	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto.	1,00
	SOMMANO cadauno	1,00
215 / 200 185045b	Sirena elettronica da interno, 110 dB, alimentazione 12 V, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: in contenitore metallico, antimanomissione	
A R I P O R T A R E		

