



COMUNE DI ORISTANO PROVINCIA DI ORISTANO

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: "PROGRAMMA STRAORDINARIO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA'"
RECUPERO E RICONVERSIONE FUNZIONALE DELL'EX MATTATOIO

COMMITTENTE: COMUNE DI ORISTANO

IMPRESA: AT&T S.r.l. Costruzioni Generali - Viale Adua n. 4 - 07100 - Sassari (SS)

Contratto in data 22/01/2019 rep. n. 04 - Atto di sottomissione in data rep. 98

Data Offerta:	16/07/2018	IMPORTO DEL PROGETTO:	766 076.28
Data Consegna:	28/01/2019	Somme a Disposizione:	211 300.00
Data Inizio Lavori:	28/01/2018	Importo per la Sicurezza:	22 623.72
Giorni Utili per Ultimazione:	260	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	25/09/2022	IMPORTO DI VARIANTE	803 800.00
Giorni di Sospensione:	38	Somme a Disposizione (variante):	352 967.85
Numero di Sospensioni	1	Importo per la Sicurezza (variante):	33 170.09
Nuova Data Ultimazione:	04/12/2019	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	02/12/2019	Anticipazione:	122 507.52
		Giorni impiegati in PIU':	---
		Giorni impiegati in MENO:	2

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 D10.06.127	ESTINTORE portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	18,00	132,04
2 D10.06.132	ESTINTORE portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	5,00	247,16
3 D10.06.146	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFILO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata. in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo. in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 11 29Vcc. assorbimento a riposo: 75 A. assorbimento in allarme: 10 25 mA 24Vcc. soglia di allarme: m=0.16dBm 20%. temperatura di funzionamento: 0° C 70° C. dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	31,00	67,46
4 D10.06.153	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 11 29 Vcc. assorbimento in allarme: 50mA 24Vcc. contenitore: ABS di colore rosso. dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	9,00	41,53
5 D10.06.161	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore. protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore. lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W). possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore. tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc. alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah. consumo a riposo: 80mA. resa sonora: 106dB a 3m. temperatura di funzionamento: -25 55° C. contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34. dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	2,00	166,95
6 D10.06.165n	TARGA OTTICO ACUSTICA AUTOALIMENTATA (Tipo Esser art 900316) - Fornitura e installazione di targa ottico acustica di allarme incendio con lampade ad incandescenza e buzzer piezoelettrico da 90 dB; 12/24Vdc autoalimentata, con batterie Nickel Cadmio incluso contenitore IP42. In opera inclusi accessori di montaggio, quota parte di linea e quota parte di centrale e targa adesiva con l'indicazione del tipo di allarme.	SOMMANO cad	9,00	210,18
7 D10.07.140v	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57. Il tutto eseguito a qualunque altezza, su superfici comunque conformate, nelle quantità e nel numero come da progetto esecutivo, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisorie occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO cad	4,00	1'220,54
8 D10.07.141v	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Il tutto eseguito a qualunque altezza, su superfici comunque conformate, nelle quantità e nel numero come da progetto esecutivo, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisorie occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			13'185,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			13'185,23
9 D10.07.88v	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA bianco o colorato, inclusi accessori vari, dimensioni circa 65x58 tipo medio, colore e modello a scelta della D.L., completo di gruppo miscelatore acqua calda e fredda, da realizzarsi secondo il disegno di progetto e le disposizioni della D.L., completo di scarichi in tubi di polietilene HD, raccordi in ottone, tubazioni di mandata e ritorno in rame rivestito e coibentato, comprese le opere murarie, pozzetto sifonato interno in pvc del tipo a pavimento di cm 20x20x20 collegato ai pozzetti di raccolta esterni in cls prefabbricato di cm 50x50x50, questi inclusi. Compreso inoltre l'onere di quota parte della linea di adduzione idrica dall'acquedotto comunale e quota parte della linea di scarico delle acque reflue fino alla rete fognaria urbana. Il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le disposizioni della D.L., compreso quota parte della centralina di comando e distribuzione completa di cassetta con sportello, quota di pozzetti di raccolta ed ispezione, quota parte tubazioni di adduzione idrica e di scarico dei reflui, di eventuali opere provvisorie occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), inclusi gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, le assistenze murarie, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere, magistero, accessori e certificazioni necessarie per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	SOMMANO cad 4,00	1'175,00	4'700,00
10 D10.07.95v	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio. Il tutto eseguito a qualunque altezza, su superfici comunque conformate, nelle quantità e nel numero come da progetto esecutivo, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisorie occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO cad 7,00	335,04	2'345,28
11 D12.04.01v	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo, compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisorie occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	SOMMANO cad 9,00	366,08	3'294,72
12 D12.04.12v	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo, incluso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato	SOMMANO mc 1'342,54	29,46	39'551,23
13 D12.05.06v	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo, incluso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato	SOMMANO mc 40,78	308,67	12'587,56
14 D12.05.08v	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a cm 30, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	SOMMANO mq 153,46	39,55	6'069,35
15 D12.06.01v	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso	SOMMANO mq 352,33	22,63	7'973,23
	A RIPORTARE			89'706,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			89' 706,60
16 D12.08.01v	il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare, ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE. SOMMANO mc	8,52	440,00	3' 748,80
17 D12.09.02	DISFACIMENTO ACCURATO CON SPICCONATURA DI INTONACO INTERNO a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, eseguito a mano, con raschiatura profonda ed asportazione di tutte le parti fatiscenti, come riscagliature e rabbocature, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. Il tutto in opera, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento, eseguito anche a tratti saltuari, su opere murarie disposte a qualunque altezza e comunque conformate, incluso lesene, risalti, cornici, fregi e opere simili di qualsiasi forma e dimensione, incluso l'onere per i ponteggi e per le opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), e per quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte ed incluso ogni altro onere per dare il muro pronto a ricevere il nuovo intonaco. SOMMANO mq	144,32	15,20	2' 193,66
18 D12.09.30	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo detagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare SOMMANO mq	5,97	23,24	138,74
19 D12.10.15n	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO mq	71,64	10,81	774,43
20 D12.13.05v	Rimozione di strutture realizzate con profilati metallici tubolari, del diametro esterno da mm 59,60 fino a mm 75,2, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonchè l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo sviluppo lineare della struttura rimossa. SOMMANO ml	513,50	6,29	3' 229,92
21 D12.13.13v	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione, incluso il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica. SOMMANO ml	110,00	8,00	880,00
22 D12.14.02v	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica, comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento SOMMANO mq	1' 192,53	6,63	7' 906,47
23 D12.14.05v	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa SOMMANO mq	53,44	23,79	1' 271,34
	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	38,38	12,83	492,42
	A R I P O R T A R E			110' 342,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			110'342,38
24 D12.14.07v	Rimozione di infissi porte, finestre, cancelli in profilati di ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere, incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 5 mq. SOMMANO mq	65,88	19,71	1'298,49
25 D12.15.01v	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie della struttura rimossa. SOMMANO kg	3'862,96	1,65	6'373,89
26 D12.15.03v	Rimozione di opere in ferro quali serbatoi e opere simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa. SOMMANO kg	1'600,00	2,22	3'552,00
27 D12.16.01v	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SOMMANO cad	15,00	33,58	503,70
28 D12.16.03v	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad	10,00	7,17	71,70
29 D12.16.05v	Rimozione di tubazioni varie in vista, di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm SOMMANO ml	538,50	8,79	4'733,42
30 D12.16.07v	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 e fino a 50 cm SOMMANO ml	52,24	26,17	1'367,12
31 D12.17.01v	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad	76,00	10,54	801,04
32 D12.17.02v	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad	73,00	17,03	1'243,19
33 D12.17.03v	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compres			
	A R I P O R T A R E			130'286,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			130' 286,93
34 D12.17.07v	inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere, incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad	5,00	24,32	121,60
35 D12.19.05v	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	7,00	12,98	90,86
36 D12.22.02	RASCHIATURA DI VECCHIE TINTEGGIATURE a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento. Eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso l'onere per la spazzolatura, la stuccatura di eventuali screpolature o imperfezioni e la pulizia delle superfici, per la raccolta ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, compreso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), e per quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1' 651,92	6,80	11' 233,06
37 D12.24.03v	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi, architravi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, in acciaio Fe360B. Il tutto in opera su opere murarie disposte a qualunque altezza e comunque conformate, incluso l'onere per le opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), e per quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO kg	537,60	5,37	2' 886,91
38 D13.03.68v	RISANAMENTO DI CALCESTRUZZO mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2. Il tutto in opera, eseguito anche a tratti saltuari, su opere murarie disposte a qualunque altezza e comunque conformate, incluso lesene, risalti, cornici fregi e opere simili di qualsiasi forma e dimensione, incluso l'onere per i ponteggi e le opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), e per quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO mq	45,35	93,81	4' 254,28
39 D13.04.29v	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, spessore 30 cm. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq	27,91	70,62	1' 971,00
40 D13.05.04	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, liscio con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq	868,10	20,41	17' 717,92
	A RIPORTARE			168' 562,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			168'562,56
41 D13.05.05	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	SOMMANO mq 837,40	6,06	5'074,64
42 D13.05.82n	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI interni ed esterni eseguita con colori minerali a base di silicati purissimi ad altissima igroscopicità e traspirabilità, protetta con olio di pino a norma DIN 18363, con esclusivo utilizzo con pittura murale di terre colorate naturali e puro silicato di potassio (tipo BIOCALCE SILICATO PURO PITTURA o prodotto di analoghe caratteristiche), del tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a pennello, almeno a due mani o a quante occorrono, a discrezione della D.L., per ottenere un colore uniforme su tutte le superfici, compresa la preparazione del paramento murario mediante applicazione, previa pulizia delle superfici, di una mano di specifico prodotto fissativo ad acqua non pigmentato a base di resine acriliche. Il tutto in opera, eseguito anche a tratti saltuari, su opere murarie disposte a qualunque altezza e comunque conformate, incluso lesene, risalti, cornici e opere simili di qualsiasi forma e dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), comprese le eventuali formazioni di riquadrature, cornici o semplici decorazioni di diverso colore (simili alle esistenti e secondo le indicazioni della D.L.), pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 1'334,90	7,67	10'238,68
43 D13.06.24	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	SOMMANO mq 416,09	11,48	4'776,71
44 D13.06.361n	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE, PORTEFINESTRE E PORTE VETRATE A TAGLIO TERMICO per esterni, del tipo a battente, a vento, a vasistass, basculante, scorrevoli o fissi, con o senza sopraquadri apribili o fissi, in alluminio anodizzato colore argento o altro colore a scelta della D.L., eseguiti con profili tipo ALL.CO., ALSCO, LLL, SAVA, o simili, spessore minimo telaio fisso e mobile mm 60, con profili adatti a contenere cristalli e/o vetri blindati o vetrocamere anche blindate, in opera comprese le necessarie opere murarie, e complete di controtelaio in acciaio zincato adatto ai profili usati, di maniglie esterne ed interne, di due passanti rinforzati per ogni anta, di serrature tipo yale, di cerniere, di guarnizioni per tenuta, di guarnizioni aggiuntive in neoprene integrate con profili angolari di alluminio colore argento, all'interno e all'esterno, a contatto con la struttura di appoggio dell'infisso per la migliore tenuta alla parte muraria, di eventuali attacchi per apparecchi di chiusura automatici, di siliconatura lungo tutto il perimetro del telaio, di aste in alluminio per l'apertura di eventuali sopraluce a vasistas se previsti, incluso ogni altro onere e accessorio per dare il tutto in opera perfettamente funzionante ed eseguito secondo i disegni allegati o le disposizioni della D.L.. Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori e le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere fornitura e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Per la misurazione si terrà conto dell'infisso nella sua globalità, parti mobili e parti fisse e valutando le misure nette esterne tra stipiti e tra architrave e soglie e/o davanzi.	SOMMANO cad 31,00	244,06	7'565,86
45 D13.07.121n	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO REI 90 con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, fornito e posto in opera, costituito da lastre di spessore di circa mm 12, fissato all'orditura metallica di sostegno. Sono compresi: l'orditura metallica di sostegno costituita da profili posti ad un interasse di circa mm 600, ganci di sospensione posti ad un interasse di circa mm 1.300 e profili guida perimetrali da applicare alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad un interasse di circa mm 900; il pannello isolante in materiale fibroso dello spessore di mm 40 e densità di kg/mq 35, da inserire tra il soffitto ed il controsoffitto. La posa in opera del pannello deve garantire che non vengano rilasciate fibre nell'aria; gli stucchi ed i nastri di rinforzo di rifinitura. Il tutto in opera eseguito su opere comunque conformate, compreso il taglio a misura, la stuccatura, l'onere dei ponteggi e di eventuali opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	SOMMANO mq 66,85	389,90	26'064,82
46 D13.13.01	PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con tavole sottomisura con giunti in legname a perdere. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere di eventuali casseforme, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle	SOMMANO mq 145,25	44,44	6'454,91
	A RIPORTARE			228'738,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			228' 738,18
47 D13.13.139	misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq.; compresa la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere di eventuali casseforme, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq	373,26	20,02	7' 472,66
48 D13.13.153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq	312,32	40,24	12' 567,76
49 D13.13.206v	ZOCOULETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO ml	110,90	10,05	1' 114,55
50 D13.13.271n	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO tipo Biancone di Orosei o similare, a scelta della D.L., spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, davanzali, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante, compresa la sigillatura, la formazione dei biselli e dei gocciolatoi, la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre. Sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi, delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), gli oneri per l'adozione delle misure di sicurezza dei lavoratori, le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq	10,64	119,20	1' 268,29
51 IDF.051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E FOGNARIO dell'edificio "Porta del Parco", così composto: n. 6 punti acqua (calda-fredda-scarico), n. 3 punti acqua (fredda) per interno, n. 3 punti acqua per esterno (fredda), n. 1 collettore di intercettazione, ml. 12,00 di colonna di scarico del diametro fi 120, ml. 15 di linea di adduzione acqua fredda in tubo multistrato fi 20, ml. 25 di linea di adduzione acqua calda in tubo multistrato fi 20 coibentato, n. 1 impianto autoclave composto da cisterna in PVC lt. 1000 con elettropompa da 0,8HP completo di sistema elettronico portata acqua. Il tutto in opera, nelle quantità e nel numero come da progetto esecutivo, comprese l'esecuzione di tracce, i ripristini di intonaco e delle pavimentazioni, eseguito su opere murarie disposte a qualunque altezza e comunque conformate, incluso il collegamento delle linee di alimentazione idrica al contatore dell'acqua e all'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria, e il collegamento delle linee di scarico al pozzetto di raccolta esterno, questo compreso, delle dimensioni di cm 80x80x80. Incluso ogni onere per le opere provvisionali occorrenti, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'impianto eseguito a regola d'arte secondo le norme vigenti. SOMMANO corpo	1,00	2' 164,33	2' 164,33
52 IE.101	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto elettrico, telefonico, citofonico, idrico, riscaldamento, condizionamento, etc, eseguita su murature o strutture di qualsiasi tipo, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova o vecchia costruzione, della sezione adeguata alle tubazioni da posare; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia, lo sgombero e lo smaltimento dei detriti a pubblica discarica, incluso oneri di conferimento a discarica, compreso tagli e ripristini di murature, intonaci, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature. Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisionali occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, valutato per ml di sviluppo. SOMMANO ml	584,00	7,14	4' 169,76
53 IE.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO DI DERIVAZIONE prefabbricato, dimensioni di 50x50x50 con chiusino in cls. Dato in opera in conglomerato cementizio vibrato, con fondo a perdere completo di chiusino, compresa la formazione dello scavo, il sottofondo in sabbia spessore minimo cm 10, il rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola			
	A R I P O R T A R E			270' 917,82

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			270'917,82
	d'arte.			
	SOMMANO cad	8,00	67,45	539,60
54 IE.110	Fornitura e posa in opera di TUBO ISOLANTE FLESSIBILE IN PVC auto estinguente nero, serie corrugato PESANTE, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, compresi tagli e sfridi e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro 20 mm.			
	SOMMANO ml	1'969,00	2,46	4'843,74
55 IE.111	Fornitura e posa in opera di TUBO ISOLANTE FLESSIBILE IN PVC auto estinguente nero, serie corrugato PESANTE, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, compresi tagli e sfridi e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro 25 mm.			
	SOMMANO ml	1'510,70	2,95	4'456,57
56 IE.112	Fornitura e posa in opera di TUBO ISOLANTE FLESSIBILE IN PVC auto estinguente nero, serie corrugato PESANTE, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, compresi tagli e sfridi e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro 32 mm.			
	SOMMANO ml	775,10	3,32	2'573,33
57 IE.113	Fornitura e posa in opera di TUBO ISOLANTE FLESSIBILE IN PVC auto estinguente nero, serie corrugato PESANTE, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, compresi tagli e sfridi e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro 40 mm.			
	SOMMANO ml	304,40	4,37	1'330,23
58 IE.115	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE, Diametro 125, conforme alla norma CEI EN 50086 - 1 (CEI 23 -39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) . Classe N. Flessibile, stabilizzata ai raggi U.V. , resistenza allo schiacciamento maggiore di 450 N, esterno in corrugato HD PE di colore rosso , interno liscio , dotato di tirafilo zincato e manicotto , a sezione circolare per posa interrata; in opera su un letto di sabbia dello spessore di 10.00 cm sul fondo dello scavo, i pezzi speciali ove occorrono, la chiusura delle giunzioni ed ogni altro onere.			
	SOMMANO ml	432,00	10,19	4'402,08
59 IE.117	Fornitura e posa in opera di SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO in resina, dimensione 170x145x70, data in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	27,00	6,08	164,16
60 IE.118	Fornitura e posa in opera di SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO in resina, dimensione 305x108x70, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cad	29,00	11,84	343,36
61 IE.121	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE flessibile tipo FG7R 0.6/1KV, Sezione di 1x70 mm², isolato in gomma etilenpropilenica, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio, compresi sfridi ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO ml	1'250,00	8,10	10'125,00
62 IE.125	Fornitura e posa in opera di CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile, sezione di 1x1.5 mm², tipo N 07 V-K isolato in PVC non propagante la fiamma, dato in opera per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi sfridi, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO ml	3'110,50	0,87	2'706,14
63 IE.126	Fornitura e posa in opera di CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile, sezione di 1x2.5 mm², tipo N 07 V-K isolato in PVC non propagante la fiamma, dato in opera per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi sfridi, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO ml	2'986,20	0,92	2'747,30
64 IE.127	Fornitura e posa in opera di CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile, sezione di 1x4 mm², tipo N 07 V-K isolato in PVC non propagante la fiamma, dato in opera per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi sfridi, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO ml	2'152,00	1,12	2'410,24
65 IE.128	Fornitura e posa in opera di CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile, sezione di 1x6 mm², tipo N 07 V-K isolato in PVC non propagante la fiamma, dato in opera per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi sfridi, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO ml	577,00	1,43	825,11
66 IE.130	Fornitura e posa in opera di CAVI DI RETE CAT.5 UTP/STP (Cavo di rete RJ45) - conduttore centrale in rame, isolante in poliolefina, struttura del cavo con quattro copie intrecciate ad un separatore a croce X, codici colore coppie: bianco-blu/blu, bianco - arancione/arancione, bianco-verde/verde, bianco-marrone/marrone, colore guaina grigio RAI 7035, dato in opera			
	A RIPORTARE			308'384,68

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			308'384,68
67 IE.132	all'interno di tubo corrugato incassato , compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	205,60	1,40	287,84
68 IE.134	Fornitura e posa in opera di CAVO COASSIALE per discesa antenna TV 75 ohm – schermo in rame argentato, isolato con materiale poliolefinico espanso (PEE), dato in opera dentro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	142,60	2,05	292,33
69 IE.135	Fornitura e posa in opera di CORDA FLESSIBILE DI RAME NUDO completa di morsetti e capicorda posata entro scavo predisposto, questo incluso, della sezione nominale di 35 mm², compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	10,00	2,89	28,90
70 IE.136	Fornitura e posa in opera di DISPERSORE A CROCE in profilato di acciaio zincato munito di bandierina per il collegamento di conduttori tondi e bandelle dimensioni 50x50x5x1500 mm, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	2,00	32,16	64,32
71 IE.141	Fornitura e posa in opera di SEZIONATORE DI TERRA, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	96,58	193,16
72 IE.142	Fornitura e posa in opera di un PUNTO LUCE INTERROTTTO completo di tubi flessibili PVC autoestinguente della serie pesante di diametro opportuno, cavi di connessione del tipo N07V-K di sezione opportuna, interruttore, scatola per frutti e placche, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	23,00	38,71	890,33
73 IE.143	Fornitura e posa in opera di un PUNTO LUCE DEVIATO completo di tubi flessibili serie pesanti in PVC autoestinguente di diametro opportuno, cavi di connessione del tipo N07V-K di sezione opportuna, deviatori, scatole per frutti e placche, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	60,10	360,60
74 IE.151	Fornitura e posa in opera di un PUNTO LUCE INVERTITO completo di tubi flessibili serie pesanti in PVC autoestinguente di diametro opportuno, cavi di connessione del tipo N07V-K di sezione opportuna, invertitore, scatole per frutti e placche, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	70,24	140,48
75 IE.152	Fornitura e posa in opera di CENTRALINO PER PRESE CEE INTERBLOCCATE COMPATTE, con custodia in tecnopolimero autoestinguente con grado di protezione maggiore o uguale a IP55, composto da : - presa CEE interbloccata stagna con fusibili 2P+T da 16 A - 230 V; - presa CEE interbloccata stagna con fusibili 3P+T da 16 A - 400 V. In opera compreso ogni onere e accessorio per fornire l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad	15,00	153,96	2'309,40
76 IE.153	Fornitura e posa in opera di un PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10/16A completo di tubi flessibili in PVC autoestinguente della serie pesante di diametro opportuno, cavi di connessione del tipo N07V-K di sezione opportuna, presa, scatola per frutti e placche, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	64,00	63,38	4'056,32
77 IE.154	Fornitura e posa in opera di un PUNTO PRESA BIPASSO STAGNA DA INCASSO 2P+T 10/16A completo di tubi flessibili in PVC autoestinguente della serie pesante di diametro opportuno, presa, scatola per frutti e placche, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	9,00	47,41	426,69
78 IE.155	Fornitura e posa in opera di un PUNTO PRESA RJ45 completo di tubi flessibili PVC autoestinguente della serie pesante di diametro opportuno, cavidotto, cavo, presa RJ45, n° 1 scatola 503 per frutti, n° 1 placca, n° 1 prese RJ45, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte SOMMANO cad	16,00	127,59	2'041,44
79 IE.156	Fornitura e posa in opera di un PUNTO PRESA TV completo di tubi flessibili PVC autoestinguente della serie pesante di diametro opportuno, cavetto coassiale, presa TV, scatola per frutti e placche, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte SOMMANO cad	14,00	38,43	538,02
	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 10 dB.			
	A R I P O R T A R E			320'014,51

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			320'014,51
80 IE.157	Fornitura e posa in opera di un PUNTO CON PULSANTE A TIRANTE completo di tubi flessibili PVC autoestinguente della serie pesante di diametro opportuno, cavi di connessione del tipo N07V-K di sezione opportuna, pulsante a tirante, ronzatore, scatola per frutti e placche, compresi tutti gli accessori per dare l'impianto funzionante ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.	SOMMANO cad 2,00	331,06	662,12
81 IE.158	Fornitura e posa in opera di PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA a rottura vetro a pressione, completo di telaio, con grado di protezione opportuno compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	SOMMANO cad 4,00	56,57	226,28
82 IE.171	Fornitura e posa in opera di PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA a rottura vetro a pressione, completo di telaio, con grado di protezione opportuno compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	SOMMANO cad 2,00	65,15	130,30
83 IE.177	Fornitura e posa in opera di corpo ILLUMINANTE TIPO OBLO' con le seguenti caratteristiche: - corpo in policarbonato, grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; - diffusore in policarbonato antiabbagliante, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere; - riflettore in alluminio lucido (INC) o policarbonato bianco (FLC); - portalampada in policarbonato e contatti i bronzo fosforoso; - cablaggio: alimentazione 230V/Hz con reattore tradizionale. Compreso ogni onere e accessorio per rendere l'impianto funzionante a regola d'arte, completo di lampada FC 60 W.	SOMMANO cad 21,00	52,57	1'103,97
84 IE.181	Fornitura e posa in opera di LAMPADA AUTONOMA D'EMERGENZA A LED - tipo Schneider Electric EXIWAY EASYLED . Caratteristiche tecniche : - Montaggio a filo controsoffitto, parete soffitto, parete parete e filo parete; - Tipo vetro con schermo trasparente serigrafato; - Tensione nominale d'esercizio 220/230 V - 50/60 Hz ; - Assorbimento di potenza in 3.9 VA; - Assorbimento di potenza in 1.0 W; - Autonomia 1 h; - Tempo di ricarica 12 h; - Flusso luminoso 240 lm; - Classe isolamento II; - Altezza 116.5 mm; - Larghezza 292.5 mm; - Profondità 37 mm; - Peso prodotto 0.57 Kg; - Resistenza al fuoco 850 °C; - Grado di protezione IP42; - Non permanente da 24 W. Completo di CANALETTA IN RESINA AUTOESTINGUENTE, per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione, completa di coperchio di chiusura, raccordi e accessori di fissaggio delle dimensioni 20x10 mm a uno scomparto; di SCATOLA A PARETE LISCIA in materiale plastico autoestinguente, minimo IP 44, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature, inclusi accessori per giunzione cavi e serraggio canaletta, coperchi e viti di fissaggio delle dimensioni di 100 x 100 x 43 mm; di linee elettrica bipolare costituita da CONDUTTORE UNIPOLARE di rame flessibile tipo N 07 V-K isolato in PVC non propagante la fiamma. Dato in opera per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi sfridi della sezione di 2x1x1.5 mm², ed incluso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 33,00	146,55	4'836,15
85 IE.185	Prezzo a corpo per la predisposizione di impianto antintrusione comprendente la opere murarie di tracce e ripristini, il passaggio di corrugati di adeguato diametro e scatole di derivazione, predisposti per il collegamento di centralina, sirena d'allarme esterna e sensori, compresa in oltre la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita e pronta al successivo collegamento delle componenti elettriche, quest'ultime escluse.	SOMMANO corpo 2,00	600,00	1'200,00
86 NPC 01	Prezzo a corpo per la predisposizione di impianto di videosorveglianza a circuito chiuso comprendente la opere murarie di tracce e ripristini, il passaggio di corrugati di adeguato diametro e scatole di derivazione, predisposti per il collegamento di telecamere, postazioni video, alimentatori etc, compresa in oltre la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita e pronta al successivo collegamento delle componenti elettriche, quest'ultime escluse.	SOMMANO corpo 2,00	600,00	1'200,00
87 NPC 02	FINITURA ESTERNA IN GRAFFIATO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di FINITURA ESTERNA IN GRAFFIATO eseguito mediante l'utilizzo di rivestimento plastico traspirante d'pareti e soffitti resistente agli agenti atmosferici a base di polveri di quarzo e di resine acriliche in tinte chiare correnti in cartella , dato in opera previa mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua , su supporti già predisposti compreso sfrido e il tiro in alto di rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per esterni . Compresa la finitura graffiata media fratazzata per ottenere un effetto graffiato molto simile all'esistente (cod. SAR18_Pf.0013.0005.0016)	SOMMANO mq 35,00	24,30	850,50
88 NPC 03	DECESPUGLIAMENTO, POTATURA, ABBATTIMENTO ALBERI - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione dei lavori di DECESPUGLIAMENTO, POTATURA, ABBATTIMENTO ALBERI medio ed alto fusto, arbusti ecc compresa la pulizia delle aree prospicienti i fabbricati della "Porta al Parco" da realizzarsi attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici e di piccole attrezzature di cantiere compresi il carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta nonché l'onere per il conferimento in discarica autorizzata da ricercarsi a cura e spese dell'impresa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la sistemazione finale del piano di campagna.	SOMMANO a corpo 1,00	5'600,00	5'600,00
89	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI DA 8 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI DA 8 CM., per pareti rette o curve , in opera con malta cemetizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc di sabbia, compresa la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	SOMMANO mq 231,87	31,79	7'371,15
	A RIPIORTARE			343'194,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			343'194,98
NPC 04	realizzazione di N. 2 ELEMENTI MURARI DI SEDUTA da collocarsi sui lati della rampa di accesso alla sala della Porta al Parco dell'edilizia di cm 313 x 50 x 60 con blocchetti di cemento , intonacati e rifiniti con pastina al quarzo fratazzata e successivamente colorati con finitura lavabile colorata a scelta della D.L.. SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00
90 NPC 05	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO SPESSORE 25 CM. - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di muratura in BLOCCHI IN CALCESTRUZZO SPESSORE 25 CM. con inerte calcareo, pareti rette o curve , data in opera con malta cementizia dosata a 400 di cemento tipo R 32,5 per mc di sabbia , compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto con blocchi a camera d'aria 25x25x50 cm. (cod. SAR18_PF.0013.0003.0006) SOMMANO mq	21,11	47,48	1'002,30
91 NPC 06	PANNELLO ISOLANTE AUTOPORTANTE SPESSORE 100 MM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di copertura con PANNELLO ISOLANTE AUTOPORTANTE SPESSORE 100 MM, tipo Penta 100 della Italpannelli o equivalente con isolante in schiuma poliuretana spessore 100 mm costituita da pannello a n. 5 greche, altezza greca 40 mm, passo greche 250 mm. Larghezza utile: 1.000 mm: 100 ; lato interno costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato e preverniciato colore bianco - grigio spessore 4/10 di mm conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, uno strato di schiuma di poliuretana rigida densità totale 39 (+/- 4) kg x mc , temperatura di esercizio da -90 gradi C a + 80 gradi C , struttura cellulare anigroscopica con il 95% di celle chiuse ed un valore di assorbimento di acqua inferiore al 3 % di volume e superiormente da una lamiera in acciaio zincato e preverniciato colore std ral 7037 spessore 5/10 di mm conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, ; compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo a cerniera in acciaio sviluppo 625 mm modello PENTA o similare colore RAL 7037 frontalini in lamiera RAL 7037 , viti autofilettanti completi di cappellotto in acciaio RAL 7037 con guarnizione , tagli, sfridi e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante esistente , questa esclusa, . Il valore di trasmittanza termica in accordo UNI EN 14509 A.10U pari a 0,23 W/MQ K mentre il coefficiente di trasmissione termica medio iniziale in accordo EN ISO 6946 k pari a 0,20 w/mq K Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, escluso l'onere dei ponteggi e/o parapetti e opere provvisorie occorrenti valutati negli oneri per la sicurezza . Sono comprese le pulizie finali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq	1'192,53	119,94	143'032,05
92 NPC 08	PLUVIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A SEZIONE CIRCOLARE DIAMETRO 80 MM. - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PLUVIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A SEZIONE CIRCOLARE DIAMETRO 80 MM., spessore 0,6 mm, dato in opera completo di dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, tasselli, sigillanti , sfridi, tagli etc, colore RAL 9006 SILVER. SOMMANO ml	145,00	32,52	4'715,40
93 NPC 09	SCOSSALINE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di SCOSSALINE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO su una faccia, colore RAL 7037 , spessore mm 8, di qualunque dimensione e forma dello sviluppo max. di cm 50, da eseguire secondo i disegni o le disposizioni della D.L., in opera a qualunque altezza, in elementi lunghi al minimo mt 3,00 con terminali sovrapposti, fissate ai parapetti o ai muri mediante tasselli con viti , completo di testate, angoli, e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti, etc.. Il tutto eseguito su superfici comunque conformate, le pulizie finali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO ml	231,40	29,50	6'826,30
94 NPC 10	RIQUADRATURA SPALLETTE E ARCHITRAVI VANI - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di RIQUADRATURA SPALLETTE E ARCHITRAVI VANI finestre e porte esterne, attraverso le opere di demolizione , allineamento , iniezioni in malta , ricostruzioni di stipiti, architravi, compreso il rifacimento di intonaco per tutto lo spessore della muratura e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	66,84	80,00	5'347,20
95 NPC 11	LASTRE IN BIANCONCINO DI OROSEI SPESSORE 3 CM. - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di LASTRE IN BIANCONCINO DI OROSEI SPESSORE 3 CM. tagliate a misura per soglie di porta esterna levigato, lucidato ed acidato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	9,19	220,06	2'022,35
96 NPC 12	RETE ELETTROSALDATA FILO 6 MAGLIA 15X15 CM. - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di RETE ELETTROSALDATA FILO 6 MAGLIA 15X15 CM. cm comprese sovrapposizioni e legature da collocarsi in fogli standard compresi tagli sfridi e sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto, l'onere per il sollevamento in quota e quant'altro necessario per una corretta posa. SOMMANO mq	923,48	4,98	4'598,94
97 NPC 13	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO, 1° scelta antisdrucciolo R10 della serie La Fenice o equivalente dimensioni 60 x60 cm nelle tipologie dyone black per tutti i locali del fabbricato laboratori ad eccezione della cucina e dispensa e hiperion grey da posare nei bagni della Porta al Parco nonché del tipo R11 della serie La Fenice o equivalente dimensioni 60 x60 cm nella tipologie hiperion grey per cucina e dispensa del fabbricato laboratori . I pavimenti saranno posti in opera con idoneo strato di collante su sottofondo in malta cementizia composta da cemento e sabbia, dosata a Kg 250 di cemento R 32.5 per mc dello spessore medio di cm. 4 su sottofondo in calcestruzzo precedentemente realizzato compreso nel prezzo, articolo a giunti aderenti per allineamenti ortogonali . Stuccatura finale delle fughe con SOMMANO mq			
	A R I P O R T A R E			511'589,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			511'589,52
98 NPC 14	idonei premiscelati nelle colorazioni grigio perla o similare . Compreso il conferimento a discarica autorizzata del material di risulta, la pulizia finale con segatura e quant'altro per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	605,62	76,80	46'511,62
99 NPC 15	STRATO ANTI INIBIZIONE - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di STRATO ANTI INIBIZIONE attraverso i lavori di livellamento del piano grezzo a seguito di demolizione di pavimento in calcestruzzo , l'asportazione manuale del materiale in eccedenza , battitura e compattazione con costipatore meccanico , livellamento del piano con stesa di sabbia lavata per cm. 3 medi, fornitura e posa di telo di polietilene a bassa densità LDPE in doppio strato da mm 0,20. Compreso il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. SOMMANO mq	90,68	4,99	452,49
100 NPC 16	VETRO ANTIFORTUNISTICO - Sovrapprezzo per fornitura in opera di VETRO ANTIFORTUNISTICO 6/7-12/18-6/7 da inserire nei nuovi infissi di finestra in alluminio taglio termico. La presente voce calcola la differenza di costo fra il vetro in progetto 4-12-4 e quello nuovo da installare . SOMMANO mq	66,85	29,25	1'955,36
101 NPC 17	SERRAMENTO PER PORTE DI EMERGENZA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di SERRAMENTO PER PORTE DI EMERGENZA con struttura/profilo tipo R62 System TT o equivalente, del tipo MAGGIORATO per porta di emergenza certificata. I serramenti saranno realizzati con profilati estrusi in lega d'alluminio primario corrispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 sottoposti ad un processo di trattamento termico applicato secondo la Normativa vigente telaio fisso laterale spessore 62 mm, l'anta con sormonto interno / esterno, dello spessore di 2 mm. I profilati a taglio termico saranno composti da due semiprofilati in alluminio, uno esterno ed uno interno, uniti tra loro da barrette isolanti in poliammide rinforzato. Su tutti i telai fissi ed apribili dovranno essere eseguite tutte le lavorazioni per garantire il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre di vetro. Vetrocamera 6/7 - 12/18 argon - 6/7; Verniciatura serramento colore RAL 7001-P. Il tutto conforme all'abaco tipologie concordate. Dovranno inoltre essere inserite barre di materiale isolante come prescritto nei manuali del produttore del sistema. Su tutti i telai fissi ed apribili dovranno essere eseguite tutte le lavorazioni per garantire il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre di vetro, compreso ogni altro onere per realizzare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	60,55	656,00	39'720,80
102 NPC 18	PORTA A BATTENTE TIPO OSPEDIALIERO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PORTA A BATTENTE TIPO OSPEDIALIERO con telaio in alluminio colore argento anodizzato e pannello in lamiera plastificata da assemblare su controtelaio in legno. L'anta delle porte costrita utilizzando lamiera in acciaio zincato e plastificata spessore 6/10 per misure 70/80/90 x 215 cm .Colore RAL 7016. SOMMANO cadauno	13,00	986,00	12'818,00
103 NPC 19	LATERIZIO TIPO POROTON 800 SPESS. 20 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di muratura portante o di tamponamento in LATERIZIO TIPO POROTON 800 SPESSORE 20 CM., confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 20x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a 800 Kg/mc e percentuale di foratura <= al 45% conformi al D.M. 14/01/2008 , legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia , trasmittanza della parete pari a 0,775 W/mqK . Il tutto compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.Compreso il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta . SOMMANO mq	70,72	64,12	4'534,57
104 NPC 20	LATERIZIO TIPO POROTON 800 SPESS. 25 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di muratura portante o di tamponamento in LATERIZIO TIPO POROTON 800 SPESSORE 25 CM, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 20x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a 800 Kg/mc e percentuale di foratura <= al 45% conformi al D.M. 14/01/2008 , legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia , trasmittanza della parete pari a 0,775 W/mqK . Il tutto compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. Compreso il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. SOMMANO mq	14,13	75,68	1'069,36
105 NPC 21	CONTROTELAIO A CASSA METALLICA PER PORTA INTERNA SCORREVOLE - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di CONTROTELAIO A CASSA METALLICA PER PORTA INTERNA SCORREVOLE delle dimensioni 80/90/100 x 215 dato in opera fissato alle murature , comprese le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (cod. SAR18_PF.0013.0006.0249) SOMMANO cadauno	8,00	360,86	2'886,88
106 NPC 22	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO costituito da una membrana prefabbricata elastoplastometrica armata in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo con flessibilità a freddo di - 10 gradi applicata a fiamma previa spalmatura di primer bituminoso su idoneo piano di posa , già predisposto, dato in opera su superfici piane inclinate o curve con giunti sovrapposti di 10 cm. compreso primer il consumo del combustibile e l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore mm.4. (cod. SAR18_PF.0013.0010.0004) SOMMANO mq	35,00	20,82	728,70
	CHIUSURA MURALE DI DIVERSI VUOTI TECNICI - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione dei lavor di CHIUSURA MURALE DI DIVERSI VUOTI TECNICI presenti nel solaio del fabbricato laboratori a seguito delle opere di demolizione e rimozione impiantistica delle dimensioni . Il compeso prevede			
	A RIPORTARE			622'267,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			622'267,30
107 NPC 23	ogni onere e accessorio per la realizzazione delle carpenterie metalliche , dei getti armati secondo le indicazione della Direzione dei Lavori , le opere di disarmo e pulizia dell'area e quant'altro necessario per dare i lavori finiti a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
108 NPC 25	RIQUADRATURA TRAVI E PILASTRI - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di RIQUADRATURA TRAVI E PILASTRI attraverso le opere di demolizione , allineamento , iniezioni in malta , ricostruzioni di stipiti, architravi , demolizione e ricostruzione di intonaco e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	87,95	30,00	2'638,50
109 NPC 26	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO DIM. 60x7,5 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO DIM. 60x7,5 CM, della serie La Fenice o equivalente nella tipologia dyone black per tutti i locali del fabbricato laboratori ad eccezione della cucina e dispensa posto in opera con strato di collante su parete intonacata a giunti aderenti . Stuccatura finale delle fughe con idonei premiscelati nelle colorazioni grigio perla o similare . SOMMANO ml	120,00	20,86	2'503,20
110 NPC 27	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 DIM. 180X210 CM A DUE ANTE - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 DIM. 180X210 CM A DUE ANTE tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per la posa in opera , coibentazione a norma UNI 9723 serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro patent, chiave Patente , maniglia interna e maniglia esterna completa di placche , finitura telaio a polveri epossidiche colore chiaro , cerniera registrabile in altezza con molla per antichiusura e perno regolazione chiusura , guarnizione autoespandente telaio , guarnizione fumi freddi, rostro tenuta lato cerniera , soglia mobile , rinforzo interno maniglione e chiudiporta dimensione vano 1900x2150 . Dato in opera completo di telaio , fissato alle murature con zanche in acciaio , comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Completo di chiudiporta certificato, colorazione RAL 5010 , finestratura per anta da mm 300 x 400. SOMMANO cadauno	1,00	2'650,00	2'650,00
111 NPC 28	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 DIM. 90x2,10 CM AD UN ANTA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 DIM. 90x2,10 CM AD UN ANTA tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per la posa in opera , coibentazione a norma UNI 9723 serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro patent, chiave Patente , maniglia interna e maniglia esterna completa di placche , finitura telaio a polveri epossidiche colore chiaro , cerniera registrabile in altezza con molla per antichiusura e perno regolazione chiusura , guarnizione autoespandente telaio , guarnizione fumi freddi, rostro tenuta lato cerniera , soglia mobile , rinforzo interno maniglione e chiudiporta dimensione vano 990x2150 . Dato in opera completo di telaio , fissato alle murature con zanche in acciaio , comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Completo di chiudiporta certificato, colorazione RAL 5010 , finestratura per anta da mm 300 x 400 . SOMMANO cadauno	6,00	1'129,25	6'775,50
112 NPC 29	MODIFICA VANI FINESTRE - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di MODIFICA VANI FINESTRE fabbricato laboratori per uniformare le dimensione degli infissi ai moduli esistenti compreso e compensato ogni onere per demolizione , taglio marmi , ricostruzione taglio spallette in muratura , intonaci e finiture varie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00
113 NPC 30	PORTA SCORREVOLE DI TIPO OSPEDALIERO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PORTA SCORREVOLE DI TIPO OSPEDALIERO con telaio in alluminio colore argento anodizzato e pannello in lamiera plastificata da assemblare su controtelaio in legno. L'anta delle porte costrita utilizzando lamiera in acciaio zincato e plastificata spessore 6/10 per misure 70/80/90 x 215 cm . Colore RAL 7016. SOMMANO cadauno	8,00	1'213,70	9'709,60
114 NPC 31	GRIGLIA DI AERAZIONE DIM. 4X20 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di alla base della porta del tipo ospedaliero di GRIGLIA DI AERAZIONE DIM. 4X20 CM colore argento con telaio in alluminio colore argento. SOMMANO cadauno	5,00	130,05	650,25
115 NPC 32	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico fino alla profondità di metri 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo , in terreno asciutto o bagnato , compreso il carico su automezzo escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq. (SAR_PF.0001.0002.0030) SOMMANO mc	261,60	27,51	7'196,63
	A R I P O R T A R E			656'590,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			656'590,98
116 NPC 33	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di chiusura con CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 per carreggiata stradale , a norma UNIEN 124 con telaio 700x700 a botola quadra .In opera alla quota stradale comprese le opere di casserratura getto e disarmo.	SOMMANO cadauno 9,00	384,34	3'459,06
117 NPC 34	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO DIM. 100X100X100 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione in presenza d'acqua di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO vibrocompresso serie pesante completo di piastra di base e copertina carrabile armata in c.a. , ma senza sifone, compreso il trasporto , lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata ed in uscita , compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco di calcestruzzo , esclusi scavi e rinterri. Dimensioni nette 100x100x100 spessore minim della piastra base di cm. 10 dimensione copertina 120x120x20.(cod. SAR18_PF.0003.0015.0012)	SOMMANO cadauno 13,00	203,01	2'639,13
118 NPC 35	STRATO DI RIEMPIMENTO CON SABBIONE DI CAVA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di STRATO DI RIEMPIMENTO CON SABBIONE DI CAVA per realizzazione di sottofondi, rinfianchi e ricoprimenti di tubazioni idriche, fognarie, cavidotti interrati. Compreso il trasporto, lo scarico all'interno dello scavo la battitura e livellamento alle quote di progetto. Valutato al metro cubo costipato.	SOMMANO mc 2,00	880,95	1'761,90
119 NPC 36	TUBO IN POLIETILENE PEAD ALTA DENSITA DN 75 MM - PFA 10 BAR - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di condotta con TUBO IN POLIETILENE PEAD ALTA DENSITA DN 75 MM - PFA 10 BAR, tipo PE 100 sigma 80 per condotte in pressione di acque potabili costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sismena di giunzione a manicotto avvitabile con guarnizione a pressione . Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni , l'esecuzione delle prove idrauliche , di carico e la fornitura dei relativi certificati , il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo . I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità . Il materiale sarà fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera ; esclusi pezzi speciali. (cod. SAR_PF.0003.0002.0008)	SOMMANO ml 21,63	29,00	627,27
120 NPC 37	SARACINESCA A CORPO PIATTO DIAMETRO 65 MM - PFA 16 - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di SARACINESCA A CORPO PIATTO DIAMETRO 65 MM - PFA 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/77 - cuneo rivestito in gomma, asta in acciaio tenuta con anelli O-ring attacchi a flange tornite e forate PN16 . Manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura a polvere , comprese guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 ; compreso il trasporto a piè d'opera , lo scarico e la posa in opera. (cod. SAR18_PF.0003.0006.0002)	SOMMANO ml 192,00	17,69	3'396,48
121 NPC 38	ALLACCIO URBANO PREFABBRICATO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di pozzetto fognario per ALLACCIO URBANO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso realizzato in elementi delle dimensioni interne di cm. 60x60x60, con sifone PVC diam. 160, dato in opera compresa la fornitura del manufatto, il trasporto , lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata ed in uscita , compreso il sottofondo e d escluso il rinfianco di calcestruzzo , esclusi scavi e rinterri. Dimensioni nette 60x60x60 scon sifone FIRENZE in pVC diam. 160 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto fognario per allaccio urbano prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso realizzato in elementi delle dimensioni interne di cm. 60x60x60, con sifone PVC diam. 160, dato in opera compresa la fornitura del manufatto, il trasporto , lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata ed in uscita , compreso il sottofondo e d escluso il rinfianco di calcestruzzo , esclusi scavi e rinterri. Dimensioni nette 60x60x60 scon sifone FIRENZE in pVC diam. 160 mm. (cod. SAR18_PF.0003.0018.0001)	SOMMANO cadauno 2,00	371,97	743,94
122 NPC 39	TUBO IN PVC RIGIDO DIAM. 160 MM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di TUBO IN PVC RIGIDO DIAM. 160 MM rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative del produttore, in barre da 6 ml con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma , per scarichi interrati civili e industriali , dato in opera compresa la fornitura, trasporto , sfilamento lungo la linea , livellamento del piano di posa , la formazione di giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta , le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo , il sottofondo , il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo , la fornitura e posa di braghe e raccordi. (cod. SAR 18_PF.0003.0014.0003)	SOMMANO ml 4,00	748,61	2'994,44
123 NPC 40	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO DIM. 100x100x50 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione in presenza d'acqua di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO vibrocompresso serie pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina ,dato in opera compresa la fornitura del manufatto, il trasporto , lo scarico al punto di installazione e la posa in opera esclusi scavi e rinterri. Dimensioni nette 100x100x50 spessore cm.10.(cod. SAR18_PF.0003.0015.0014)	SOMMANO ml 91,00	38,30	3'485,30
124	BOILER ELETTRICO CAPACITA' 50 LITRI - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per	SOMMANO cadauno 1,00	426,75	426,75
	A RIPIORTARE			676'125,25

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			676' 125,25
NPC 41	la realizzazione di sistema di riscaldamento acs attraverso BOILER ELETTRICO CAPACITA' 50 LITRI, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica compreso i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	298,60	298,60
125 NPC 42	CORPO ILLUMINANTE LED TIPO PROIETTORE INDUSTRIALE - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di CORPO ILLUMINANTE LED TIPO PROIETTORE INDUSTRIALE, tipo Aries - 100W o equivalente. Corpo in alluminio pressofuso verniciato nero - Diffusore in policarbonato o in vetro temperato - Driver dimmerabile - Viteria in acciaio inox. Grado di protezione IP65 - Garanzia 5 anni e/o 50.000 ore di utilizzo. Installazione a sospensione con apposito kit (questo incluso) secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	22,00	456,94	10' 052,68
126 NPC 43	SOTTOQUADRO QS3 - PORTA AL PARCO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di SOTTOQUADRO QS3 delle dimensioni di 1050x690x204 mm, a servizio dell'edificio denominato Porta del Parco. Il tutto come da schema unifilare esecutivo allegato. Installazione ad incasso su muratura. Compreso di collegamenti ed ogni quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (IE193 BIS) SOMMANO a corpo	1,00	4' 326,05	4' 326,05
127 NPC 44	IMPIANTO DI SGANCIO - PORTA AL PARCO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di un IMPIANTO DI SGANCIO - PORTA AL PARCO attraverso il collegamento di un conduttore multipolare 2x1.5 mmq per una lunghezza 172 ml, adatto per passaggio entro cavidotto e bobine di sgancio nonché gli interventi di modifica del Quadro generale di riferimento con l'inserimento di tutti i collegamenti. L'azionamento dello sgancio sarà azionato manualmente attraverso i pulsanti di emergenza previsti nel computo metrico. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1' 800,00	1' 800,00
128 NPC 45	ADEGUAMENTO SANITARI DISABILI - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di ADEGUAMENTO SANITARI DISABILI alla normativa sui disabili ed in particolare kit di maniglioni di sicurezza e della doccetta prolungabile da equipaggiare al WC con funzione di bidet. SOMMANO cadauno	4,00	322,00	1' 288,00
129 NPC 46	ASPIRATORE A PARETE PER ESTRAZIONE ARIA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di ASPIRATORE A PARETE PER ESTRAZIONE ARIA, con le seguenti caratteristiche : Diam. 10 cm - Consumo 14 W - Alimentazione 220/240V - Portata mc/h 102 - Rumorosità 38 dB, compreso di canalizzazione di estrazione ed opere murarie annesse per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . SOMMANO cadauno	1,00	142,12	142,12
130 NPC 47	COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - PORTA AL PARCO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - PORTA AL PARCO. L'impianto sarà composto da una Centrale fino a 8 zone di marchio primario come Bentel/Urmot o similare - n. 1 Sirena esterna - n. 6 sensori volumetrici - tastierina interna - combinatore telefonico GSM - completo di cavi, manodopera, collegamenti, programmazione e collaudo. SOMMANO a corpo	1,00	4' 279,75	4' 279,75
131 NPC 48	COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO RILEVAZIONE FUMI - PORTA AL PARCO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO RILEVAZIONE FUMI, composto da n. 1 centrale antincendio e tutte le linee di alimentazione e segnale previste, programmazione e collaudo (sensori, sirena e pulsante di emergenza già conteggiati nel computo). Compreso di opere murarie per passaggio cavi. Il tutto come da schema esecutivo progettuale e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3' 682,20	3' 682,20
132 NPC 49	PUNTO LUCE PER ESTERNI - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PUNTO LUCE PER ESTERNI con l'utilizzo di corpo illuminante per esterni tipo Intec Denver o equivalente, installazione a parete, grado di protezione minimo IP 54, inclusa di lampada a LED attacco E27. SOMMANO cadauno	8,00	105,05	840,40
133 NPC 50	PREDISPOSIZIONE ELETTRICA ASCIUGAMANI A GETTO D'ARIA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di PREDISPOSIZIONE ELETTRICA ASCIUGAMANI A GETTO D'ARIA nei bagni attraverso la predisposizione di tubo isolante flessibile in pvc auto estinguente nero, serie corrugato PESANTE diam 20 mm, valutato per una lunghezza media di circa 12 m, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, compresi tagli e sfridi e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	29,10	232,80
134 NPC 51	IMPIANTO ELETTRICO LOCALE TECNICO - PORTA AL PARCO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di sistema di IMPIANTO ELETTRICO LOCALE TECNICO - PORTA AL PARCO, composto da linea di alimentazione per gli impianti tecnici, n. 1 punto luce con apparecchio illuminante tipo plafoniera IP65 2x36W e n. 2 prese bipasso 10/16A, + alimentazione elettrica dispositivi locale tecnico, realizzato con tubazione FK a vista . SOMMANO a corpo	1,00	457,50	457,50
	A R I P O R T A R E			703' 525,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			703'525,35
135 NPC 52	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - PORTA AL PARCO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di sola PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - PORTA AL PARCO estate/inverno, composto da n. 3 sistemi separati tipo multispit secondo le indicazioni e lo schema di impianto di progetto. Compreso di tubazione in rame di vari diametri: 1/4 mm. 6.35, 3/8 mm 9.52, 1/2 mm. 12.7, scarichi in polipropilene D32 ed ogni quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo gli schemi esecutivi di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	4'602,15	4'602,15
136 NPC 53	IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA E DI SCARICO FOGNARIO - FOOD. LAB. - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA E DI SCARICO FOGNARIO del Fabbricato laboratorio per il corpo bagni Ovest, Corpo bagni Est e Cucina. Tubazione idrica realizzata con circa 323 ml di tubo multistrato D20 e circa 220 ml di scarichi in polipropilene D110/D50/D40/32, n. 1 elettropompa, n. cisterna da 500 litri, n. 8 scarichi a pavimento con collo d'oca, n. 1 centralina. Il tutto come schema esecutivo comprendente inoltre l'apertura in breccia per aereazione e predisposizione cappa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	9'622,09	9'622,09
137 NPC 54	LOCALE TECNICO - FOOD LAB - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di impianti nel futuro LOCALE TECNICO a servizio del Fabbricato laboratori, comprendente un boiler da 80 lt (questo da installare all'interno del fabbricato) la realizzazione della linea elettrica ed tutte le opere edili necessarie al basamento del serbatoio idrico, mensola in ferro sottoscala per il posizionamento dell'autoclave e realizzazione a filo scala di un grigliato elettrosaldato tipo orsogrill o similare completa di una apertura dotata di serratura del tipo non verniciato a chiusura del vano tecnico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme sulla sicurezza in materia. SOMMANO a corpo	1,00	1'593,80	1'593,80
138 NPC 55	SOTTOQUADRO QS1 - FOOD LAB - INGRESSO - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di SOTTOQUADRO QS1 delle dimensioni di 1300x700x200 mm, a servizio del Fabbricato Laboratori zona ingresso, realizzato come da nuovo schema esecutivo. Il tutto come da schema unifilare esecutivo allegato. Installazione ad incasso su muratura. Compreso di collegamenti ed ogni quant'altro occorra per dare l'opere eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'422,20	5'422,20
139 NPC 56	SOTTOQUADRO QS2 - FOOD LAB - CUCINA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di SOTTOQUADRO QS1 delle dimensioni di 1300x700x200 mm, a servizio del Fabbricato Laboratori zona cucina, realizzato come da nuovo schema esecutivo. Il tutto come da schema unifilare esecutivo allegato. Installazione ad incasso su muratura. Compreso di collegamenti ed ogni quant'altro occorra per dare l'opere eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,45	5'000,45
140 NPC 57	CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1kV SEZIONE 1X10 MMQ - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di linea elettrica con CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1kV SEZIONE 1X10 MMQ per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). (cod. SAR18_PF_0009.0006.0025) SOMMANO ml	75,00	3,64	273,00
141 NPC 58	CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1kV SEZIONE 1X16 MMQ - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di linea elettrica con CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1kV SEZIONE 1X16 MMQ, per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). (cod. SAR18_PF_0009.0006.0026) SOMMANO ml	75,00	4,96	372,00
142 NPC 59	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO FOSNOVA PANEL TECN HIGH PERFORMANCE 60x60 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di punto luce con l'utilizzo di CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO FOSNOVA PANEL TECN HIGH PERFORMANCE 60x60 CM, o equivalente 57W - 4K. Installazione a sospensione con kit apposito con Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20. Fattore di potenza: 0.95cavo in acciaio. Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF. SOMMANO cadauno	15,00	352,24	5'283,60
	A RIPORTARE			735'694,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			735'694,64
143 NPC 60	CORPO ILLUMINANTE A LED IN EMERGENZA TIPO FOSNOVA PANEL TECN HIGH PERFORMANCE 60x60 CM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di punto luce con l'utilizzo di CORPO ILLUMINANTE A LED IN EMERGENZA TIPO FOSNOVA PANEL TECN HIGH PERFORMANCE 60x60 CM, 57W - 4K con gruppo di emergenza integrato. Installazione a sospensione con kit apposito con Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20. Fattore di potenza 0.95cavo in acciaio. Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF. SOMMANO cadauno	6,00	427,58	2'565,48
144 NPC 61	PLAFONIERA STAGNA LED - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di punto luce con PLAFONIERA STAGNA LED tipo Philips Coreline/Ledinaire o equivalente. Angolo del fascio della sorgente luminosa 120 °. Colore sorgente luminosa 840 bianco neutro. Driver/unità alimentazione/trasformatore PSU [Power supply unit] Tipo copertura ottica/lenti PC [Copertura policarbonato PC] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 110° Connessione Connettore a pressione 3 poli Cavo - Classe di protezione IEC - Classe di isolamento 1 Test filo incandescente Temperatura 850 °C, durata 30 s - Periodo di garanzia 3 anni. SOMMANO cadauno	4,00	180,80	723,20
145 NPC 62	PLAFONIERA STAGNA LED IN EMERGENZA - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di punto luce con PLAFONIERA STAGNA LED IN EMERGENZA tipo Philips Coreline/Ledinaire o equivalente. Angolo del fascio della sorgente luminosa 120 °. Colore sorgente luminosa 840 bianco neutro. Driver/unità alimentazione/trasformatore PSU [Power supply unit] Tipo copertura ottica/lenti PC [Copertura policarbonato PC] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 110° Connessione Connettore a pressione 3 poli Cavo - Classe di protezione IEC - Classe di isolamento 1 Test filo incandescente Temperatura 850 °C, durata 30 s - Periodo di garanzia 3 anni. SOMMANO cadauno	4,00	232,65	930,60
146 NPC 63	CORPO ILLUMINANTE LED TIPO NOVALUX - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di punto luce con l'utilizzo di CORPO ILLUMINANTE LED TIPO NOVALUX The Panel 2 120x300 - 35W - 4K o equivalente. Installazione a sospensione con kit apposito con cavo in acciaio. Materiali: Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Cablaggio : Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi). Alimentatore da installare sul controsoffitto a lato del prodotto per installazione ad incasso o in appoggio sull'apparecchio per installazione a sospensione/plafone . Schede LED posizionate sui lati maggiori.disponibile versione dimmerabile DALI/PUSH o 0-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte. Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz. Rischio fotobiologico : Apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009; IEC 60598-2:2015 2-1, 2-2. Sorgenti Tipologia: PCB LED Colore: bianco Potenza: 35W Temperatura colore: 4000K CRI: >80. Flusso nominale (Tc=25°C): 4155 lm Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20 Lampada fornita Caratteristiche fotometriche: Flusso luminoso apparecchio (Ta=25°C): 3447 lm Limite di luminanza in ambienti con videotermini Inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) SOMMANO cadauno	4,00	192,80	771,20
147 NPC 64	CORPO ILLUMINANTE LED IN EMERGENZA TIPO NOVALUX - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di punto luce con l'utilizzo di CORPO ILLUMINANTE LED IN EMERGENZA TIPO NOVALUX The Panel 2 120x300 - 35W - 4K o equivalente. Installazione a sospensione con kit apposito con cavo in acciaio. Materiali: Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Cablaggio : Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi). Alimentatore da installare sul controsoffitto a lato del prodotto per installazione ad incasso o in appoggio sull'apparecchio per installazione a sospensione/plafone . Schede LED posizionate sui lati maggiori.disponibile versione dimmerabile DALI/PUSH o 0-10V. Disponibile kit di emergenza a servizio continuo 1 ora o 3 ore da ordinare a parte. Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz. Rischio fotobiologico : Apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009; IEC 60598-2:2015 2-1, 2-2. Sorgenti Tipologia: PCB LED Colore: bianco Potenza: 35W Temperatura colore: 4000K CRI: >80. Flusso nominale (Tc=25°C): 4155 lm Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20 Lampada fornita Caratteristiche fotometriche: Flusso luminoso apparecchio (Ta=25°C): 3447 lm Limite di luminanza in ambienti con videotermini Inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) SOMMANO cadauno	4,00	279,80	1'119,20
148 NPC 65	IMPIANTO DI SGANCIO - FOOD LAB - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di un IMPIANTO DI SGANCIO - FOOD LAB attraverso il collegamento di un conduttore multipolare 2x1.5 mmq per una lunghezza 132 ml, adatto per passaggio entro cavidotto e bobine di sgancio nonché gli interventi di modifica del Quadro generale di riferimento con l'inserimento di tutti i collegamenti. L'azionamento dello sgancio sarà azionato manualmente attraverso i pulsanti di emergenza previsti nel computo metrico. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'606,90	1'606,90
149 NPC 66	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - FOOD LAB - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di sola PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - FOOD			
	A RIPORTARE			743'411,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			743'411,22
150 NPC 67	LAB estate/inverno a servizio del Fabbricato laboratori, composto da un sistema VRF con caratteristiche Daikin o similare, con una Unità a Pompa di calore esterna e 10 unità interne, secondo le indicazioni e lo schema di impianto di progetto. Compreso di tubazione in rame, scarichi in polipropilene D32 ed ogni quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo gli schemi esecutivi di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	12'760,90	12'760,90
151 NPC 68	RETE ADDUZIONE GAS - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di sola distribuzione interna della RETE DI ADDUZIONE DEL GAS a servizio delle componenti della Cucina. La distribuzione sarà realizzata con 20 m di tubazione multistrato D20 con rivestimento uso gas, n. 1 collettore, n. 4 riduttori di pressione 6 Kg/ora 30 milbab e n. 1 riduttori di pressione da 12 Kg/ora 500 milbar - 2° stadio, n. 1 rilevatore gas, il tutto eseguito secondo gli schemi esecutivi e le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	2'520,05	2'520,05
152 NPC 69	ASPIRATORE DEL TIPO ASSIALE - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di sistema di estrazione aria con ASPIRATORE DEL TIPO ASSIALE dotato delle seguenti caratteristiche : Diam. 10 cm - Consumo 14 W - Alimentazione 220/240V - Portata mc/h 102 - Rumorosità 38 dB nei locali adibiti a spogliatoi e bagni uomini/donne per gli addetti alla cucina attraverso l'utilizzo . Compreso nel prezzo la canalizzazione di estrazione, realizzata con tubazione in PVC D100 o superiore staffata a soffitto con appositi collari. Sono altresì comprese le opere murarie di scasso e ripristino delle pareti per il passaggio della tubazione di scarico, l'alimentazione elettrica e di comando per il suo funzionamento con accensione in contemporanea all'accensione delle luci. Le tubazioni dei vari ambienti saranno equipaggiate con apposite bocchette di areazione ed ogni quant'altro per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	880,00	880,00
153 NPC 70	COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - FOOD LAB. - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - FOOD LAB. L'impianto sarà composto da una Centrale fino a 8 zone di marchio primario come Bentel/Urmel o similare - n. 1 Sirena esterna - n. 9 sensori volumetrici - N. 3 tastierine interne LCD - combinatore telefonico GSM - completo di cavi, manodopera, collegamenti, programmazione e collaudo. SOMMANO a corpo	1,00	5'663,30	5'663,30
154 NPC 71	COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO RILEVAZIONE FUMI - FOOD LAB. - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di COMPLETAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO RILEVAZIONE FUMI, composto da n. 1 centrale antincendio e tutte le linee di alimentazione e segnale previste, programmazione e collaudo (sensori, sirena e pulsante di emergenza già conteggiati nel computo). Compreso di opere murarie per passaggio cavi. Il tutto come da schema esecutivo progettuale e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'827,80	4'827,80
155 NPC 72	QUADRO GENERALE IN CABINA MT - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di QUADRO GENERALE posto nella Cabina di trasformazione MT, realizzato come da nuovo schema esecutivo allegato alla presente perizia, previa verifica dello stato attuale delle linee elettriche di alimentazioni esistenti interrate per l'eventuale utilizzo . Ispezione, verifica, misurazioni strumentale della continuità ed isolamento e rilascio di idonea certificazione da parte di tecnico abilitato alla professione. SOMMANO a corpo	1,00	6'188,88	6'188,88
156 NPC 73	RIEMPIMENTO E ALLINEAMENTO PARETE - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione del RIEMPIMENTO E ALLINEAMENTO PARETE attraverso la posa in opera di sistema a cappotto termico incollate e tassellate alla parete esterna con appositi accessori e materiali con lastre da cm. 4 Greypor 800 o similare perfettamente avente le seguenti caratteristiche tecniche Lastra stampata in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica (tipo Greypor® HR800), controllata e certificata ETICS dal FIW di Monaco di Baviera secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), dotata di marchio Ü e di omologazione generale di applicazione Dibt "ai fini della sicurezza costruttiva". La superficie esterna è calibrata, di tagli verticali rompi-tratta di passo 10 cm La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2015, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2015 D 0,030 W/m²K (misurata secondo la EN 12667) e conduttività termica di progetto P 0,032 W/m²K secondo DIN 4108-4; resistenza a flessione BS 100 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR 100 kPa (EN 826); resistenza a taglio f _k 75 kPa, modulo di taglio G _m > 1000 kPa; assorbimento d'acqua per diffusione WD(V) 5% in volume (EN 12088); assorbimento d'acqua per immersione parziale W _{lp} < 0,5 kg/m²; resistenza al passaggio del vapore () 50 (EN 12086 - EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio 0,2%; stabilità dimensionale a 70°C per 48h DS(70;-) 1%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Il prezzo tiene conto anche della rasatura degli interstizi. SOMMANO mq	29,12	14,95	435,34
157 NPC 74	FARETTO LED 170 MM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di punto luce con ornitura e posa in opera di corpo illuminante con FARETTO LED 170 MM, da incasso tipo Intec Slim Led o similare, 12 W Led - 800 Lumen, Corpo in alluminio pressofuso, posato entro controsoffitto secondo le indicazioni della D.L., Completo di tracciamento e foro per l'incasso ed ogni quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	17,00	115,05	1'955,85
	CANALETTA IN RESINA 150X40 MM - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per la realizzazione di supporto per CANALETTA IN RESINA 150X40 MM, atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di			
	A RIPORTARE			778'643,34

COMMITTENTE: COMUNE DI ORISTANO
STATO FINALE DEI LAVORI

COMMITTENTE: COMUNE DI ORISTANO
STATO FINALE DEI LAVORI

