

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
11		2.2.1.3 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg dicimento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti diservizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta equant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regolad'arte. dello spessore di 12 cm per le province diAG-CL- CT-EN-PA-RG-SR-TP  m² =					833,840	28,20	23.514,29
22		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Acontrollato in stabilimento, con diametro non superiore a 8mm, di caratteristiche conformi alle norme tecnichevigenti, comprese le saldature ed il posizionamento inopera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, idistanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche senon prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per laformazione dei provini ed il conferimento in laboratorioper le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).  kg =					3.580,000	1,88	6.730,40
33		5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramicamaiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate amacchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzispeciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulituraed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completoe a perfetta regola d'arte.  m² =					902,000	45,40	40.950,80
44		5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni inconglomerato cementizio per strutture non armate odebolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizioneX0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classed'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe diconsistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck =20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato inopera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiroin alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e lalivellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.collocato all'interno degli edifici;  m² =					1.850,000	14,80	27.380,00
55		5.15.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ªscelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente allanorma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiestidalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmenteinassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a0,8 mm e di colore a scelta della Direzione lavori. Lepiastrelle devono avere una resistenza a flessione noninferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superioreal 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs,resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo lanormativa DIN 51130).E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguatoadesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, lasigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magisteroper dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusionedel solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte.Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate edocumentate dalla D.L.per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm  m² =					615,000	50,30	30.934,50
66		5.16.2 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle diceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 A RIPORTARE							129.509,99

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s= 8 mm</p> <p>m =</p>					590,000	27,00	15.930,00
77		<p>9.1</p> <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato dirinzaffo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali e orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>m² =</p>					1.610,530	18,50	29.794,81
88		<p>12.1.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>m² =</p>					1.850,000	7,10	13.135,00
99		<p>15.4.1.2</p> <p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento avolantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario al punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p>cad =</p>					39,000	56,00	2.184,00
1011		<p>15.4.2</p> <p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico</p> <p>cad =</p>					52,000	74,50	3.874,00
1112		<p>15.4.4</p> <p>Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.</p> <p>cad =</p>					15,000	21,50	322,50
1213		<p>15.4.5</p> <p>Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.</p> <p>cad =</p>					10,000	31,60	316,00
1314		<p>15.4.6.2</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN</p> <p>A RIPORTARE</p>							195.066,30

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							195.066,30
		10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon osigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfidii, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia							
		kg =					1.490,000	8,65	12.888,50
1415		15.4.7.1 Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero. diametro esterno da 25 mm					230,000	2,75	632,50
1517		15.4.7.3 Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero. diametro esterno da 63 mm					125,000	5,25	656,25
1618		15.4.14.1 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con maltacementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 40 mm					29,000	12,00	348,00
1719		15.4.14.3 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con maltacementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. per diametro di 63 mm					35,000	13,40	469,00
1820		15.4.14.4 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con maltacementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 80 mm					42,000	14,80	621,60
1921		15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con maltacementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed							
		A RIPORTARE							210.682,15

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							210.682,15
		accessorio.del diametro di 100 mm							
		m =					24,000	16,70	400,80
2022		15.4.14.7							
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con maltacimentizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio.del diametro di 125 mm							
		m =					49,000	18,90	926,10
2123		15.4.14.8							
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con maltacimentizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio.del diametro di 140 mm							
		m =					30,000	20,50	615,00
2224		15.4.14.10							
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con maltacimentizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio.del diametro di 200 mm							
		m =					118,000	27,80	3.280,40
2325		15.4.23							
		Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		cad =					15,000	110,60	1.659,00
2426		21.1.4							
		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento ogesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m2 e per ogni cm di spessore							
		mq*cm =					825,000	0,87	717,75
2527		21.1.6							
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		m² =					567,930	9,81	5.571,39
2628		21.1.9							
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m2 e per ogni cm di spessore							
		mq*cm =					567,930	1,52	863,25
		A RIPORTARE							224.715,84

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
2729		RIPORTO							224.715,84
		21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		m² =					400,000	3,18	1.272,00
2830		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		m² =					198,000	9,54	1.888,92
2931		21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		m² =					175,000	6,95	1.216,25
3032		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbrici classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro dell'edificio, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo							
		m³ =					190,000	21,80	4.142,00
3133		NP1 Rimozione totale o parziale di impianto elettrico, compresi elementi tecnici e tecnologici assimilabili agli stessi, quali celle frigorifere, parti di cucine, forni, ecc							
		a corpo =					1,000	2.000,00	2.000,00
3234		NP2 Pannelli ERACUSTIC (-M) termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica... azione al fuoco B-s1, d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/02/1995							
		m² =					1.500,000	60,00	90.000,00
3335		NP3 Pavimento a getto di cemento formato da malta cementizia dello spessore non inferiore a cm2 ben battuto, suddiviso in riquadri a superficie rettangolare o quadrata, liscia, rigata, alveolata, previo spolvero con cemento, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso ogni onere di magistero.							
		m² =					1.720,000	41,36	71.139,20
3436		NP5 Tende in materiale plastico con anelli scorrevoli su binario in alluminio.							
		m² =					24,000	100,00	2.400,00
3537		NP6 Fornitura e posa in opera di retina antinsetto montata su infisso di alluminio anodizzato a telaio fisso da installare su tutte le superfici finestrate							
		m² =					48,650	70,00	3.405,50
3654		055035 Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti maniglione interno e maniglia esterna							
		cad =					12,000	185,94	2.231,28
3755		055043A Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile							
		A RIPORTARE							404.410,99

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							404.410,99
3856		al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60°C, compresa l'attivazione dell'impianto e completo di base di montaggio cad =					63,000	65,87	4.149,81
		055044A Rivelatore convenzionale termico, del tipo termove-locimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto e completo di base di montaggio cad =					3,000	76,11	228,33
3957		055055 Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto cad =					33,000	25,79	851,07
4058		055056C Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto (segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria) cad =					3,000	191,17	573,51
4159		055057A Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiastre ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto (base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N) cad =					14,000	59,53	833,42
4260		055051A Rilevatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio cad =					4,000	104,28	417,12
4361		055048B Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230V-50 Hz con carica batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43 (a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite) cad =					1,000	4.563,58	4.563,58
4462		055059 Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione estinguenti incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, poste in opera in cavidotto dedicato: 2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio m =					2.895,000	1,67	4.834,65
4563		035030D Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente A RIPORTARE							420.862,48

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa u-nità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 8.500 mc/h, 1.100/950 giri/min, pot. batteria riscaldamento 105,3 kW, pot. batteria raffreddamento 89,5 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.</p> <p>cad =</p>					1,000	8.377,06	8.377,06
4664		<p>025139B</p> <p>Valvola a globo a tre vie, corpo in acciaio, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 ÷ 230 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione lineare: diametro 32 mm, 16 kVs al mc/h</p> <p>cad =</p>					1,000	1.808,47	1.808,47
4765		<p>025139C</p> <p>Valvola a globo a tre vie, corpo in acciaio, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 ÷ 230 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione lineare: diametro 40 mm, 22 kVs al mc/h</p> <p>cad =</p>					1,000	2.008,73	2.008,73
4866		<p>025139E</p> <p>Valvola a globo a tre vie, corpo in acciaio, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 ÷ 230 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione lineare: diametro 65 mm, 70 kVs al mc/h</p> <p>cad =</p>					1,000	2.712,84	2.712,84
4967		<p>025150E</p> <p>Tubo senza saldatura in acciaio non legato di base secondo UNI EN 10216, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ...), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno: diametro esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm, massa lineare 5,24 kg/m</p> <p>m =</p>					215,000	17,32	3.723,80
5068		<p>025150F</p> <p>Tubo senza saldatura in acciaio non legato di base secondo UNI EN 10216, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ...), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno: diametro esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm, massa lineare 6,76 kg/m</p> <p>m =</p>					215,000	20,52	4.411,80
5169		<p>025156G</p> <p>Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coperchi in lana di vetro trattata con resine termoisolanti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 3 cm: diametro interno 76 mm</p> <p>m =</p>					215,000	10,73	2.306,95
5270		<p>025156H</p> <p>Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coperchi in lana di vetro trattata con resine termoisolanti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 3 cm: diametro interno 89 mm</p> <p>m =</p>					215,000	11,15	2.397,25
5371		<p>033149A</p> <p>Condotto in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: al kg: spessore lamiera 6 decimi, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm</p> <p>Kg =</p>					1.870,000	3,25	6.077,50
		A RIPORTARE							454.686,88

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
5472		RIPORTO Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolarerettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m,escluso il trasporto:al kg: - spessore lamiera 8 decimi, dimensioni latomaggiore da 310 a 750 mm Kg =					286,000	2,44	697,84
5573		033149C Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolarerettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m,escluso il trasporto:al kg: - spessore lamiera 10 decimi, dimensioni latomaggiore da 760 a 1.200 mm Kg =					1.720,000	2,22	3.818,40
5674		035210 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto aduna altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestitoesternamente con lamierino di al-luminio spessore 6/10con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm effissati con viti autofilettanti, in opera compresasiliconatura delle giunzioni m² =					950,000	23,16	22.002,00
5775		035163C Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120,cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa difusibile tarato a 72° e disgiuntore, ottu-ratore incartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e delcollegamento equipotenziiale, delle dimensioni di:altezza 200 mm: base 400 mm cad =					3,000	256,18	768,54
5876		035183A Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estrusocon profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e delcollegamento equipotenziiale, delle dimensioni di:altezza 210 mm: - base 300 mm cad =					9,000	207,13	1.864,17
5977		035183B Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estrusocon profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e delcollegamento equipotenziiale, delle dimensioni di:altezza 210 mm: - base 400 mm cad =					1,000	218,62	218,62
6078		035184B Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estrusocon profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e delcollegamento equipotenziiale, delle dimensioni di:altezza 310 mm: - base 400 mm cad =					6,000	248,94	1.493,64
6179		035123G Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verni- ciatocompleto di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice,plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, conesclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:600 x 600 mm cad =					60,000	386,23	23.173,80
6280		035095A Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione diretta- menteaccoppiato,900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazioneelettrica e del collegamento equipo-tenziiale, delle seguenti A RIPORTARE							508.723,89



Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							508.723,89
		potenzialità:portata aria 1.050 mc/h, prevalenza 100 Pa							
		cad =					1,000	244,54	244,54
6381		035121B							
		Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ri-presaaria ambiente per diffusore circolare, data in opera aperfetta regola d'arte, del diametro di 150 mm							
		cad =					6,000	44,40	266,40
6482		035117J							
		Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profiloantilucente, da installare su porta, data in opera a perfettaregola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 300 mm							
		cad =					12,000	100,15	1.201,80
6583		025028B							
		Cavo flessibile FTG10(O)M1 conforme CEI 20-45 abassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolatacon sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conformeCEI 20-22 III:025028 bipolare (sezione 2,5 mmq)							
		m =					1.795,660	4,22	7.577,69
6684		025089C							
		Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di (25 mm)							
		m =					1.187,990	5,87	6.973,50
6785		025089D							
		Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di 32 mm							
		m =					498,000	6,41	3.192,18
6886		025050B							
		Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm							
		m =					86,000	18,93	1.627,98
6987		025050N							
		Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm							
		m =					3,000	39,35	118,05
7088		025064F							
		Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio (larghezza 600 mm, spessore 12/10 mm)							
		m =					86,000	24,06	2.069,16
7189		025069E							
		Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio (per derivazione piana a 3 vie- larghezza 300mm, spessore 8/10 mm)							
		cad =					3,000	14,14	42,42
7290		025096C							
		Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, A RIPORTARE							532.037,61

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							532.037,61
		a basse emissioni tossiche in caso di incendio,halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2,conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65,fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori dicollegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:25 mm					1.514,000	12,40	18.773,60
7391		025096D Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente,a basse emissioni tossiche in caso di incendio,halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2,conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65,fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori dicollegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:32 mm					514,280	14,63	7.523,92
7492		025096F Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente,a basse emissioni tossiche in caso di incendio,halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2,conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65,fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori dicollegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:50 mm					342,860	20,93	7.176,06
7593		025106F Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre,grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi:252 x 185 x 95 mm					56,000	70,45	3.945,20
7694		015020A Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V tipo a parete:unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40					7,000	10,09	70,63
7795		015020F Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:tipo a parete:unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55					21,000	13,82	290,22
7896		015039D Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:tipo da parete:2P+T 16 A in custodia IP 40					28,000	12,02	336,56
7997		015039F Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:tipo da parete - 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55					23,000	12,32	283,36
8098		015039G Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:tipo da parete - 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40					7,000	50,52	353,64
8199		015040G Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:tipo ad incasso - serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina					3,000	47,42	142,26
82100		035038A Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili:custodia modulare in lega di alluminio, resistenza all' "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: - 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V							
		A RIPORTARE							570.933,06

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							570.933,06
		cad =					44,000	94,06	4.138,64
83	101	035038S Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V							
		cad =					16,000	114,13	1.826,08
84	102	035041A Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65: - 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V							
		cad =					24,000	159,44	3.826,56
85	103	025012A Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: unipolare FG7R: sezione 1,5 mmq							
		m =					714,280	1,27	907,14
86	104	025012B Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: unipolare FG7R: sezione 2,5 mmq							
		m =					1.714,000	1,53	2.622,42
87	105	025012C Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: unipolare FG7R: sezione 4 mmq							
		m =					145,300	2,07	300,77
88	106	025014B Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq							
		m =					1.142,860	3,47	3.965,72
89	107	025014C Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq							
		m =					890,000	4,47	3.978,30
90	108	025014D Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq							
		m =					560,000	5,65	3.164,00
91	109	025014E Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: tripolare FG7OR: sezione 10 mmq							
		m =					142,660	8,74	1.246,85
92	110	025015C Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo A RIPORTARE							596.909,54

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 12
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							596.909,54
93	111	CEI UNEL 35011, isolato con gomma eti-lenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: tetrapolare FG7OR: -sezione 4 x 4 mmq m =					785,000	5,36	4.207,60
94	112	025015D Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma eti-lenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: tetrapolare FG7OR: -sezione 4 x 6 mmq m =					142,000	7,08	1.005,36
95	113	025015E Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma eti-lenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22II: tetrapolare FG7OR: -sezione 4 x 10 mmq m =					286,000	10,90	3.117,40
96	114	025029B Cavo flessibile FTG10(O)M1 conforme CEI 20-45 abassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: - tripolare: sezione 2,5 mmq m =					214,000	5,32	1.138,48
97	115	025028A Cavo flessibile FTG10(O)M1 conforme CEI 20-45 abassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: - bipolare: sezione 1,5 mmq m =					36,000	3,48	125,28
98	116	025103C Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm 150 x 110 x 70 cad =					14,000	36,61	512,54
99	117	095072J CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 m =					254,000	1,49	378,46
100	118	095075F Presse modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5 - doppia schermata, per cavi FTP cad =					11,000	32,27	354,97
101	119	095073A Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH - 6 fibre non armato m =					142,000	4,14	587,88
102	120	095079A Presse modulari per cavi in fibra ottica - tipo ST cad =					3,000	18,34	55,02
		095079B Presse modulari per cavi in fibra ottica - tipo SC cad =					3,000	22,53	67,59
		A RIPORTARE							608.460,12

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
103	121	095083B RIPORTO Armadio da pavimento in lamiera di acciaio vernicia-tacon resine epossidiche con portello trasparente in vetrotemperato dotato di serratura a chiave e cer-niere adinnesto per apertura destra o sinistra, pre-disposto permontaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore edinferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed: altezza 2.200mm, capacità 42 unità cad =					1,000	1.152,12	608.460,12 1.152,12
104	122	095084A Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:zoccolo per installazione a pavimento cad =					1,000	146,31	146,31
105	123	095084B Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:set di 4 ruote, diametro 80 mm, carico massimo per ruota60 kg cad =					1,000	107,78	107,78
106	124	095084C Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:coppia di golfari M10 per sollevamento armadio cad =					1,000	23,75	23,75
107	125	095084D Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portatadi 150 mc/h, alimentazione 230 V ca, poten-za 18 W cad =					1,000	415,71	415,71
108	126	095084F Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:pannello frontale cieco altezza pari a tre unità 19" cad =					1,000	45,06	45,06
109	127	095084H Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350mm cad =					6,000	48,06	288,36
110	128	095084I Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:pannello passacavo in acciaio verniciato per il pas-saggiodi cavi nella zona frontale cad =					3,000	44,87	134,61
111	129	095084K Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:pannello con 5 prese di corrente universali 16A bi-passo edun interruttore magnetotermico portata 16A, potere diinterruzione 3 kA cad =					1,000	155,63	155,63
112	130	095084L Accessori per armadio standard 19", base 600 mm,profondità 600 mm:barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6,dimensioni 575 x 20 x 5 mm cad =					1,000	26,20	26,20
113	131	095085C Pannello di permutazione modulare, cablaggio uni-versale,con telaio per armadio da 19", completo di porte per caviUTP o FTP:con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP cad =					3,000	287,74	863,22
		A RIPORTARE							611.818,87

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 14
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
114	132	RIPORTO 095086B Pannello di permutazione modulare, cablaggio uni-versale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB cad =					1,000	420,60	420,60
115	133	0955063 Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accessodiretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviatore sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso cad =					1,000	1.213,83	1.213,83
116	38	NP7 Fornitura in opera di sensore anti allagamento di tipo lineare, costituito da due elettrodi realizzati con due file elettriche metalliche parallele inserite in un nastro - grado di protezione IP55 colore giallo lunghezza 25 mt e larghezza 28 mm a corpo =					2,000	760,00	1.520,00
117	39	NP8 Fornitura in opera di sensore anti allagamento di tipo lineare, costituito da due elettrodi realizzati con due file elettriche metalliche parallele inserite in un nastro - grado di protezione IP55 colore giallo lunghezza 50 mt e larghezza 28 mm a corpo =					3,000	1.500,00	4.500,00
118	40	NP9 Fornitura in opera di sensore anti allagamento di tipo puntiforme, cad =					14,000	60,00	840,00
119	10	8.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia di applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m²K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; contro telai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono escluse la fornitura e la posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione m² 1,00 per singolo battente o anta scorrevole. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): m² =					56,840	266,90	15.170,60
120	41	NP10 Posto di comando e segnalazione, posto singolo con pulsante di emergenza a fungo A RIPORTARE							635.483,90

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania									Pag. 15
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							635.483,90
		cad =					1,000	90,00	90,00
121	42	NP11 Fornitura e collocazione di corpo illuminante da interni perinstallazione ad incasso 4x18W in lamiera acciaio zincato,preverniciato in resina di poliestere bainca con .... out unasola lampada collegata al circuito di emergenza rimaneaccesa con batteria tampone Ni-Cd ed inverter aut. 60 min.							
		cad =					107,000	132,00	14.124,00
122	43	NP12 Fornitura e collocazione di corpo illuminante da interni perinstallazione ad incasso 4x18W in lamiera acciaio zincato,preverniciato in resina di poliestere bainca con .... 2P+Tgiunzione in poliuretano, accessori con cablaggioelettronico.							
		cad =					26,000	63,00	1.638,00
123	44	NP13 Fornitura e collocazione di corpo illuminante da interni perinstallazione a semincasso con lampade fluorescenticircolari 22+40W con corpo in policarbonato (diam.495mm spess. 140 mm) infrangibili ... una sola lampadacollegata la circuito di emergenza rimane accesa 22W conbatteria tampone Ni-Cd ed inverter aut. 60 min.							
		cad =					3,000	79,00	237,00
124	45	NP14 Fornitura e collocazione di corpo illuminante da interni perinstallazione a semincasso con lampade fluorescenticircolari 22+40W con corpo in policarbonato (diam.495mm spess. 140 mm) infrangibili ... 5 mmq morsettiera2P classe giunzione poliuretano con pressacavo in gomma,completo di ganci di chiusura in nylon.							
		cad =					14,000	79,00	1.106,00
125	46	NP15 Fornitura e collocazione di illuminazione rettangolari permontaggio incassato o esterno in materiale plasticocestinguente CEI 34-21/22 con circuito elettronico diconrollo classe isol.... da 60 minuti di autonomia conbatteria ermetica NiCd non permanente con lampadafluorescente. 11W compatta.							
		cad =					19,000	70,00	1.330,00
126	47	NP16 Fornitura e collocazione di quadro elettrico (vedi schemagrafico)							
		cad =					1,000	10.000,00	10.000,00
127	48	NP17 Realizzazione di centrale termica (vedi progetto)							
		acorporo =					1,000	35.000,00	35.000,00
128	49	NP18 Fornitura e posa in opera di pc multimediali							
		cad =					8,000	1.000,00	8.000,00
129	50	NP19 Fornitura di n.500 libri per sala lettura							
		acorporo =					1,000	5.000,00	5.000,00
130	51	NP20 Realizzazione di impianto gas come da progetto							
		acorporo =					1,000	10.000,00	10.000,00
131	52	NP21 Realizzazione di sala lettura							
		acorporo =					1,000	10.000,00	10.000,00
132	53	NP22 Realizzazione impianto di depurazione							
		acorporo =					1,000	80.000,00	80.000,00
		A RIPORTARE							812.008,90

Ufficio Tecnico - E.R.S.U. di Catania Viale A. Doria n°6 - Catania				Pag. 16
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
1				812.008,90
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	812.008,90
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,192% sui lavori)			€	17.799,24
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	794.209,66
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
IVA ed eventuali altre imposte 21%			170.521,87	
Imprevisti 5% circa			40.289,10	
Spese tecniche relative al RUP, alla progettazione, coordinamento sicurezza etc..			12.180,13	
Per collaudi statici			6.000,00	
Commissioni			5.000,00	
Conferimenti a discarica			4.000,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			237.991,10	237.991,10
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€	<b>1.050.000,00</b>
CATANIA li 18/11/2011				
IL PROGETTISTA				