



AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

INSTALLAZIONE DI DUE ASCENSORI DI CUI UNO A SERVIZIO DEI PRM E L'ALTRO PER LE MERCI

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO - SAC S.p.A. Area Engineering 	<h1>ELENCO PREZZI</h1>											
ing. Luigi Bonfiglio geom. Vincenzo Mommo ing. A. Valentina Grasso arch. Giusi M.G. Nicotra  ing. Domenico Antonio Cocina geom. Antonio Luciano Arditi			Cod. MIA:	Cod. CdP:								
P.H. AREA DI MOVIMENTO ing. Massimo Deputato  	<table border="1"> <tr> <td>DATA PROGETTO</td> <td>MARZO 2016</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">AGGIORNAMENTI</td> <td>NOVEMBRE 2016</td> </tr> <tr> <td>GENNAIO 2017</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DATA PROGETTO	MARZO 2016	AGGIORNAMENTI	NOVEMBRE 2016	GENNAIO 2017						Numerazione Tavola <h2>ES_INST_ASC_AP</h2>
DATA PROGETTO	MARZO 2016											
AGGIORNAMENTI	NOVEMBRE 2016											
	GENNAIO 2017											
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ing. Luigi Bonfiglio  	L'ACCOUNTABLE MANAGER ing. Antonio Palumbo  	SCALA:										
P.H. MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI geom. Andrea Musumarra  	P.H. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI ing. Luigi Bonfiglio  	P.H. TERMINAL ing. Antonio Palumbo  										
L'AMMINISTRAZIONE	L'IMPRESA											

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.8.1		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/29</p>	€/metro cubo	7,29
23.1.2.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASETTE/20</p>	€/metro cubo	147,20
33.2.3		<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p>	€/metro quadrato	19,70
43.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/04</p>	€/chilogramm o	2,04
53.2.5		Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	67.1.4	<p>stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/93</p> <p>Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/90</p>	€/chilogramm o	0,93
			€/chilogramm o	13,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	1AP.01	<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Realizzazione delle opere civili per l'installazione di n.2 impianti elevatori, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> -smontaggio di vetrate (alle quote +3.50 e +7.00) costituite da vetri di sicurezza antisfondamento 5+5+PVB 1,52 e strutture portanti costituite da scatolari in acciaio inox; -realizzazione delle strutture di fondazione necessarie a sostenere il carico dei due impianti elevatori, previo il taglio della pavimentazione stradale, la demolizione stradale, lo scavo a sezione obbligata, il trasporto del materiale. Le strutture di fondazione dovranno essere realizzate in conglomerato cementizio C 25/30, acciaio per c.a. in barre a aderenza migliorata classi B450 C o B450 A, casseforme per getto di conglomerati armati. Successivo ripristino di pavimentazione stradale, compresi calcoli statici, elaborati progettuali esecutivi, pratica per rilascio nulla osta del genio civile, tasse e bolli. -realizzazione di cordoli in CIs R25/30 per riquadratura fori dei vani extra corsa di base; -realizzazione di pensilina per lo sbarco e/o l'imbarco ai vani ascensori con distacco dal filo del prospetto non inferiore a 1,30ml. La struttura portante di tale collegamento si dovrà realizzare con montanti e traversi orizzontali costituiti da scatolari in acciaio 100*140ml ed HEA 120, opportunamente fissati alla base con la struttura di fondazione degli impianti elevatori ed alla struttura del fabbricato attraverso profili a "C" in acciaio inox. Tale collegamento dovrà essere protetto lungo i due lati ed in copertura con vetro stratificato trasparente, spessore 4+4/5+5, pellicola PVB di spessore 0.80mm, intelaiati con fermavetri in lamiera piegata e verniciata come la struttura dei vani ascensori; -realizzazione di portali strutturali (alle quote +3.50 e +7.00), costituiti da montanti e traverse in scatolari di acciaio inox 300*200mm, rivestiti con lamierino di colore bianco, da fissare con opportuna bulloneria ai solai del piano arrivi e partenze ed alla struttura delle vetrate esistenti; -rimozione di fan coil a pavimento (alle quote +3.50 e +7.00) e realizzazione di rampe per diversamente abili (pendenza <8%), con struttura in scatolari in acciaio inox e rivestimento esterno in lamiera in acciaio con superficie martellinata bugnata antiscivolo; -eventuale ripristino della pavimentazione in marmo. <p>Sono inoltre, compresi nel prezzo il carico e lo scarico di tutto il materiale, il trasporto a discarica, gli oneri di conferimento, la preparazione dei cubetti e dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, queste ultime comprese, la vibratura dei getti, saldature, piegature dei ferri, gli sfridi, i ripristini e tutte le lavorazioni anche notturne, necessarie per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTASETTEMILANOVECENTOESSANTA/48</p>	€/a corpo	67.960,48
	2AP.02	<p>Realizzazione di impianti tecnologici per il corretto funzionamento degli impianti elevatori consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linee elettriche per le forze motrici e luci dotate di messa a terra, compresi interruttori magnetotermici 4*32A da posizionare in prossimità dei vani ascensori, sezionatori da installare ai quadri di piano esistenti, canalizzazione e cavi elettrici fino ai quadri di piano esistenti, per entrambi gli impianti elevatori; -linee telefoniche (canalizzazioni e cavi) analogiche fisse (PSTN) dedicate agli impianti elevatori, compresi i collegamenti con i quadri esistenti; -impianto per controllo accessi con lettori di badge costituito da n.6 lettori di badge, i convertitori per interfacciamento, l'alimentatore switching 13.8V 3A, cavi e cavidotti. <p>Sono comprese nel prezzo tutte le lavorazioni ed i materiali, la posa in opera, le opere edili e murarie di ripristino e, quant'altro occorre per dare l'opera finita e l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	3AP.03	<p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILACINQUECENTOESSANTACINQUE/67</p> <p>Fornitura e posa in opera di n.1 impianto elevatore, conforme alle direttive europee 2014/33/UE (ascensori) + UNI EN 81-20/50 + EN 81.70.Costituito da: Dati Tecnici principali Portata e capienza: 1000kg-13persone; Velocità: 1,00m/s; Fermate: n.3; Corsa: 6000mm; Dimensioni vano corsa L*P: 2230mm*2400mm; Fossa: 1300mm; Testata: 3800mm; Tipologia impianto: MRL (machine room less); Cabina: Dimensioni: 1400mm*1600mm*2200mm Finitura pareti: acciaio inox satinato AISI 304; Illuminazione: cielino con faretti spot LED inox specchio; Bottoniera:inox satinato; Pulsantiera: pulsanti a sfioramento blindati in acciaio tornito-legge braille indicatore display TFT 5" Porte: Dimensioni: 900mm*2000mm Finiture: porte automatiche scorrimento laterale a due partite telescopiche , con finitura in acciaio inox satinato Struttura metallica: Portante, interamnate premontata e dimensionata sulla portata e le dimensioni dell'ascensore, costituita da elementi zincati a caldo e verniciati in stabilimento. Vano corsa in struttura lamiera pressopiegata per interno; Tamponatura: cristallo per tamponamento 10+1.52+10 stratificato temperato molato forato extrachiario; Fissaggi cristallo: 6 fissaggi per ogni specchiatura La fornitura comprende il trasporto dei materiali, mano d'opera specializzata per montaggio ed assistenza ai collaudi, progetto strutturale, relazione di calcolo e certificazione di prova alla trazione, redazione e preparazione della documentazione probatoria per i collaudi di immissione in esercizio con USTIF, tutte le prove da eseguirsi durante i collaudi, quadri di manovra a microprocessore completo di quadretti locali di distribuzione tutti stagni, collegamenti elettrici di terra dai quadri sino alla base del vano di corsa, batterie di accumulatori per le alimentazioni dei segnali d'allarme e delle luce delle cabine, le scalette di fondo fossa, le illuminazioni dei vani di corsa, i dispositivi citofonici tra la cabina ed i quadri di manovra,esami finali degli impianti (95/16/CE), dispositivi previsti dal DM 236 (legge 13 del 09/01/89). Sono inoltre, compresi nel prezzo il carico e lo scarico di tutto il materiale, il trasporto a discarica, gli oneri di conferimento e tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	€/a corpo	5.565,67
	4AP.04	<p style="text-align: center;">EURO SESSANTANOVEMILADUECENTONOVANTANOVE/74</p> <p>Fornitura e posa in opera di n.1 impianto elevatore, conforme alle direttive europee 2014/33/UE (ascensori) + UNI EN 81-20/50 + EN 81.70.Costituito da: Dati Tecnici principali Portata e capienza: 2000kg-26persone; Velocità: 1,00m/s; Fermate: n.3; Corsa: 6000mm; Dimensioni vano corsa L*P: 3230mm*2400mm; Fossa: 1300mm; Testata: 3800mm; Tipologia impianto: MRL (machine room less); Cabina:</p>	€/a corpo	69.299,74

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Dimensioni: 2300mm*1800mm*2200mm Finitura pareti: acciaio inox satinato AISI 304; Illuminazione: cielino con faretti spot LED inox specchio; Bottoniera:inox satinato; Pulsantiera: pulsanti a sfioramento blindati in acciaio tornito-legge braille indicatore display TFT 5" Porte: Dimensioni: 1100mm*2000mm Finiture: porte automatiche scorrimento laterale a due partite telescopiche , con finitura in acciaio inox satinato Struttura metallica: Portante, interamnete premontata e dimensionata sulla portata e le dimensioni dell'ascensore, costituita da elementi zincati a caldo e verniciati in stabilimento. Vano corsa in struttura lamiera pressopiegata per interno; Tamponatura: cristallo per tamponamento 10+1.52+10 stratificato temperato molato forato extrachiaro; Fissaggi cristallo: 6 fissaggi per ogni specchiatura La fornitura comprende il trasporto dei materiali, mano d'opera specializzata per montaggio ed assistenza ai collaudi, progetto strutturale, relazione di calcolo e certificazione di prova alla trazione, redazione e preparazione della documentazione probatoria per i collaudi di immissione in esercizio con USTIF, tutte le prove da eseguirsi durante i collaudi, quadri di manovra a microprocessore completo di quadretti locali di distribuzione tutti stagni, collegamenti elettrici di terra dai quadri sino alla base del vano di corsa, batterie di accumulatori per le alimentazioni dei segnali d'allarme e delle luce delle cabine, le scalette di fondo fossa, le illuminazioni dei vani di corsa, i dispositivi citofonici tra la cabina ed i quadri di manovra,esami finali degli impianti (95/16/CE), dispositivi previsti dal DM 236 (legge 13 del 09/01/89). Sono inoltre, compresi nel prezzo il carico e lo scarico di tutto il materiale, il trasporto a discarica, gli oneri di conferimento e tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa funzionante a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTADUEMILACINQUECENTOCINQUANTA/44</p>	€/cadauno	92.550,44

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	OD.01	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: - vetro (CER 17 02 02). EURO ZERO/18	€/chilogramm o	0,18
12	OD.02	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: - rifiuti di attività di demolizione (CER 17 09 04). EURO DIECI/00	€/metro cubo	10,00
13	OD.03	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: - miscele bituminose non pericolose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (CER 17 03 02). EURO SETTE/50	€/ton	7,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	5C.001	<p>Voci a Corpo</p> <p>Opere impiantistiche e forniture per la realizzazione di nuovi impianti elevatori presso il terminal aeroportuale, di seguito meglio specificate: OPERE IMPIANTISTICHE - linee elettriche per le forze motrici e luci dotate di messa a terra, compresi interruttori magnetotermici 4*32A da posizionare in prossimità dei vani ascensori, sezionatori da installare ai quadri di piano esistenti, canalizzazione e cavi elettrici fino ai quadri di piano esistenti, per entrambi gli impianti elevatori; -linee telefoniche (canalizzazioni e cavi) analogiche fisse (PSTN) dedicate agli impianti elevatori, compresi i collegamenti con i quadri esistenti; -impianto per controllo accessi con lettori di badge costituito da n.6 lettori di badge, i converitori per interfacciamento, l'alimentatore switching 13.8V 3A, cavi e cavidotti.</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le lavorazioni ed i materiali, la posa in opera, le opere edili e murarie di ripristino e, quant'altro occorre per dare l'opera finita e l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>FORNITURE - n.1 impianto elevatore, conforme alle direttive europee 2014/33/UE (ascensori) + UNI EN 81-20/50 + EN 81.70. Costituito da: Dati Tecnici principali Portata e capienza: 1000kg-13persone; Velocità: 1,00m/s; Fermate: n.3; Corsa: 6000mm; Dimensioni vano corsa L*P: 2230mm*2400mm; Fossa: 1300mm; Testata: 3800mm; Tipologia impianto: MRL (machine room less); Cabina: Dimensioni: 1400mm*1600mm*2200mm Finitura pareti: acciaio inox satinato AISI 304; Illuminazione: cielino con faretti spot LED inox specchio; Bottoniera:inox satinato; Pulsantiera: pulsanti a sfioramento blindati in acciaio tornito-legge braille indicatore display TFT 5" Porte: Dimensioni: 900mm*2000mm Finiture: porte automatiche scorrimento laterale a due partite telescopiche , con finitura in acciaio inox satinato Struttura metallica: Portante, interamente premontata e dimensionata sulla portata e le dimensioni dell'ascensore, costituita da elementi zincati a caldo e verniciati in stabilimento. Vano corsa in struttura lamiera pressopiegata per interno; Tamponatura: cristallo per tamponamento 10+1.52+10 stratificato temperato molato forato extrachiaro; Fissaggi cristallo: 6 fissaggi per ogni specchiatura. - n.1 impianto elevatore, conforme alle direttive europee 2014/33/UE (ascensori) + UNI EN 81-20/50 + EN 81.70. Costituito da: Dati Tecnici principali Portata e capienza: 2000kg-26persone; Velocità: 1,00m/s; Fermate: n.3; Corsa: 6000mm; Dimensioni vano corsa L*P: 3230mm*2400mm; Fossa: 1300mm; Testata: 3800mm; Tipologia impianto: MRL (machine room less); Cabina: Dimensioni: 2300mm*1800mm*2200mm Finitura pareti: acciaio inox satinato AISI 304;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p> Illuminazione: cielino con faretti spot LED inox specchio; Bottoniera:inox satinato; Pulsantiera: pulsanti a sfioramento blindati in acciaio tornito-legge braille indicatore display TFT 5" Porte: Dimensioni: 1100mm*2000mm Finiture: porte automatiche scorrimento laterale a due partite telescopiche , con finitura in acciaio inox satinato Struttura metallica: Portante, interamente premontata e dimensionata sulla portata e le dimensioni dell'ascensore, costituita da elementi zincati a caldo e verniciati in stabilimento. Vano corsa in struttura lamiera pressopiegata per interno; Tamponatura: cristallo per tamponamento 10+1.52+10 stratificato temperato molato forato extrachiaro; Fissaggi cristallo: 6 fissaggi per ogni specchiatura La fornitura comprende il trasporto dei materiali, mano d'opera specializzata per montaggio ed assistenza ai collaudi, progetto strutturale, calcoli statici, elaborati progettuali esecutivi, pratica per rilascio nulla osta del genio civile, tasse e bolli, relazione di calcolo e certificazione di prova alla trazione, redazione e preparazione della documentazione probatoria per i collaudi di immissione in esercizio con USTIF, tutte le prove da eseguirsi durante i collaudi, quadri di manovra a microprocessore completo di quadretti locali di distribuzione tutti stagni, collegamenti elettrici di terra dai quadri sino alla base del vano di corsa, batterie di accumulatori per le alimentazioni dei segnali d'allarme e delle luce delle cabine, le scalette di fondo fossa, le illuminazioni dei vani di corsa, i dispositivi citofonici tra la cabina ed i quadri di manovra, esami finali degli impianti (95/16/CE), dispositivi previsti dal DM 236 (legge 13 del 09/01/89). Sono inoltre, compresi nel prezzo il carico e lo scarico di tutto il materiale, il trasporto a discarica, gli oneri di conferimento e tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSESANTASETTEMILAQUATTROCENTOQUINDICI/ 85 </p>	€/a corpo	167.415,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
6	23.1.1.4.2	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/00</p>	€/metro quadrato	11,00
7	23.1.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/93</p>	€/metro cubo	3,93
8	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/90</p>	€/metro quadrato	14,90
9	23.1.3.7	<p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/20</p>	€/cadauno	47,20
10	23.1.3.8	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRE/00	€/metro	3,00
11	23.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p>		
		EURO CINQUANTAQUATTRO/50	€/cadauno	54,50
12	23.3.4	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>		
		EURO VENTIQUEATTRO/40	€/cadauno	24,40
13	23.3.7.4	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4.</p>		
		EURO SEI/89	€/cadauno	6,89
14	23.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>		
		EURO CINQUE/70	€/cadauno	5,70
15	23.6.3	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTICINQUE/00	€/cadauno	25,00
16	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.		
		EURO TRE/60	€/cadauno	3,60
17	23.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO SESSANTAOTTO/20	€/cadauno	68,20
18	23.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO QUINDICI/90	€/cadauno	15,90
19	23.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.		
		EURO TRECENTOOTTANTADUE/40	€/cadauno	382,40
20	23.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo		
		EURO CENTODICIANNOVE/50	€/cadauno	119,50
21	23.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO DUE/60	€/cadauno	2,60
22	AP.07	Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono svolte contemporaneamente ad altre nella stessa area di cantiere (ad esempio: interferenze tra gru, autogru, autopompe, ecc.) o che coinvolgono aspetti di transito e accesso, pedonale o carrabile, di persone e mezzi non appartenenti al cantiere nell'area dello stesso (ad esempio: operatore per la regolamentazione del traffico veicolare esterno in prossimità delle aree di ingresso su vie a scorrimento veloce e pedonale o carrabile in prossimità di opere di demolizione o di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto. Misurato per ogni ora.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/30</p>	€/ora	28,30
23	AP.08	<p>Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per far si che Direttori Tecnici di Cantiere, Capo Cantiere, capi squadra e/o preposti possano attenersi a specifiche procedure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni ora o frazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/00</p>	€/ora	56,00
24	AP.09	<p>Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/45</p>	€/ora	30,45
25	AP.10	<p>Sfasamento temporale finalizzato alla sicurezza di lavorazioni interferenti. Il costo comprende quanto sostenuto dall'impresa per il fermo di macchine, attrezzature e personale in quanto interferente con altre lavorazioni che si stanno attuando in cantiere. Misurato all'unità.</p> <p>Fermo personale (valore medio di operaio qualificato).</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/30</p>	€/giorno	28,30
26	AP.11	<p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di ml. 1,00 , costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm. e tavola fermapiede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di ml. 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro lineare per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/37</p>	€/metro	20,37
27	AP.12	<p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di ampiezza fino a 120 cm. Valutata al metro lineare per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/03</p>	€/metro	45,03
28	NO.03	<p>Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili conforme alla norma UNI HD 1004, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per operare con piano di calpestio oltre i 2 metri e fino a 6.5 metri di altezza da terra.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	29NO.04	<p>1) Per il primo mese o frazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTACINQUE/97</p> <p>Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili conforme alla norma UNI HD 1004, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per operare con piano di calpestio oltre i 2 metri e fino a 6.5 metri di altezza da terra.</p> <p>2) Per ogni mese o frazione successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/21</p> <p style="text-align: center;">Catania li</p> <p style="text-align: center;">IL</p> <p>PROGETTISTA</p>	€/mese	95,97
			€/mese	10,21

