

AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

DEMOLIZIONE UFFICI RENT A CAR E

REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO AUTO E MINIBUS

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO - SAC S.p.A.

Area Engineering

ing. Luigi Bonfiglio



geom. Vincenzo Mommo

ing. A. Valentina Grasso

arch. Giusi M.G. Nicotra

geom. Antonio Luciano Ardiri

S.A.C. S.p.A. - Società Aeroporto Catania

AEROPORTO FONTANAROSSA

AREA ENGINEERING

Geom. Antonio Luciano Ardiri

Area di Movimento

ing. Gianluca Storaci

P.H. AREA DI MOVIMENTO

ing. Massimo Donato

P.H. MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI

geom. Andrea Musumarra

P.H. TERMINAL

ing. Antonio Dalumbo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'AMMINISTRAZIONE

L'IMPRESA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA PROGETTO	SETTEMBRE 2015
AGGIORNAMENTI	

Numerazione Tavola

ES_DRCRNP_CME

SCALA:

L'ACCOUNTABLE MANAGER

dott. Francesco D'Amico



P.H. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI

ing. Luigi Bonfiglio





COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Demolizione Uffici Rent a Car e Realizzazione Nuovo Parcheggio Auto e Minibus

COMMITTENTE: SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A.

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		Demolizione Uffici Rent a Car e Realizzazione Nuovo Parcheggio Auto e Minibus			
		Progetto			
		Scavi, demolizioni e scarificazioni			
1	1	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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 aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni 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. 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 adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Aree da scavare m ³ 450,00	450,000		
		SOMMANO m ³ =	450,000	10,33	4.648,50
2	2	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.			
		Per il materiale scavato m ³ 450,00*Km 15	6.750,000		
		SOMMANO m ³ =	6.750,000	0,63	4.252,50
3	3	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in			
		A RIPORTARE			8.901,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.901,00
		cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.			
		Aree da riqualificare con nuovo strato di usura m ² 3400.00	3.400,000		
		SOMMANO m ² =	3.400,000	3,20	10.880,00
4	4	1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km.			
		Per il materiale scarificato m ² 3400.00*H 0.03*Km 15	1.530,000		
		SOMMANO m ³ =	1.530,000	1,01	1.545,30
5	24	AP.01 Demolizione di n. 2 fabbricati esistenti, rispettivamente aventi una cubatura di 775,00 e 520,00 m ³ . Gli edifici insistono su fondazione in c.a. ed hanno una struttura con profili in acciaio. I tamponamenti e la copertura sono realizzati con pannelli sandwich e gli stessi, esternamente sono rivestiti da pannelli di lamierino, mentre internamente, sono rivestiti da pannelli in cartongesso. Il prezzo comprende anche la demolizione di tutte le parti impiantistiche (elettriche, idriche e meccaniche), nonché la rimozione di tutti i pezzi sanitari esistenti, infissi interni ed esterni, arredamento mobile e fisso, pavimentazione e vetrate. Inoltre, è inclusa la dismissione di n. 2 stazioni di sollevamento liquami collegate alla condotta fognaria esistente, la rimozione di n. 2 pali di illuminazione esterna, la dismissione di n. 10 profili in acciaio per pannelli pubblicitari ricadenti su marciapiede, la dismissione di n. 1 insegna luminosa, la rimozione di n. 7 piante esterne, lo spianamento delle aiuole limitrofe e la demolizione dei marciapiedi esterni attigui gli edifici (incluso segnali verticali, paletti dissuasori e archetti parapetonali ricadenti su di esso); il tutto per lasciare l'area interessata a quota stradale e pronta per lo scavo a sezione obbligata necessario alla realizzazione del nuovo pacchetto stradale e delle opere civili perviste in progetto. Nel prezzo, infine, sono inclusi gli oneri per la relazione e caratterizzazione per partite omogenee dei rifiuti generati dalle demolizioni, il successivo trasporto per recupero/smaltimento dei rifiuti presso impianto/i all'uopo autorizzati e quant'altro non espressamente descritto attinente le attività sopraccitate, al fine di consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere. Escluso dal prezzo, l'onere per il conferimento a discarica compensato a parte e regolamentato secondo quanto previsto dall'art. 188 del D.Lgs. 152/06.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	53.561,63	53.561,63
6	25	AP.02 Smontaggio di un sistema di automazione parcheggi, collocato all'interno del parcheggio R1. Nel prezzo è incluso, oltre lo smontaggio, il recupero dei cavi sia elettrici, sia dati, lo smontaggio di tutte le parti meccaniche, il trasporto in deposito SAC indicato dalla D.L. e quant'altro necessario			
		A RIPORTARE			74.887,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.887,93
		per dare il lavoro completo a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	487,34	487,34
		1) Totale Scavi, demolizioni e scarificazioni			75.375,27
		Conglomerati di cemento e acciaio per cemento			
7	5	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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. per opere in fondazione con C 8/10.			
		Nuovo marciapiede inclusa la formazione delle scivole m ² 300.00*H 0.15	45,000		
		Formazione piste di ingresso e di uscita parcheggi m ³ 5.00	5,000		
		SOMMANO m ³ =	50,000	115,20	5.760,00
8	6	3.1.2.5 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. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30.			
		Nuovo pacchetto stradale m ² 1000.00*H 0.15	150,000		
		SOMMANO m ³ =	150,000	137,90	20.685,00
9	7	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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).			
		Nuovo pacchetto stradale rete e.l.s. ø 8 maglia 20*20 - Kg/m ² 4.08			
		A RIPORTARE			101.820,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			101.820,27
		m ² 1000.00*Kg 4.08	4.080,000		
		SOMMANO kg =	4.080,000	2,04	8.323,20
		2) Totale Conglomerati di cemento e acciaio per cemento			34.768,20
		Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere stradali			
10	23	19.6.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 21 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 22 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 10%; - permeabilità (EN 11058) = 50 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m2 di superficie coperta.			
		Nuovo pacchetto stradale m ² 1000.00	1.000,000		
		SOMMANO m ² =	1.000,000	2,27	2.270,00
11	8	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano.			
		Nuovo pacchetto stradale m ² 1000.00*H 0.10	100,000		
		SOMMANO m ³ =	100,000	25,30	2.530,00
		A RIPORTARE			114.943,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			114.943,47
12	9	<p>6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: center;">Nuovo pacchetto stradale m² 1000.00*cm 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>			
			7.000,000		
			7.000,000	1,55	10.850,00
13	10	<p>6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			
					125.793,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.793,47
		le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		Nuovo pacchetto stradale m ² 1000.00*cm 3	3.000,000		
		Aree da riqualificare con nuovo strato di usura m ² 4350.00*cm 3	13.050,000		
		SOMMANO m ² =	16.050,000	1,90	30.495,00
14	12	6.2.15.1 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 :2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata.			
		Nuova orlatura ml 500.00	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	37,10	18.550,00
15	13	6.2.15.3 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 :2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo.			
		Formazione piste di ingresso e di uscita parcheggi ml 60.00	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	38,50	2.310,00
16	11	6.2.7.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ³ 70 N/mm ² , resistenza a flessione minima ³ 15 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a			
		A RIPORTARE			177.148,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			177.148,47
		parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm : per elementi di formato 20x40 cm.			
		Nuovo marciapiede inclusa la formazione delle scivole m ² 300.00	300,000		
		SOMMANO m ² =	300,000	65,00	19.500,00
17	14	6.4.10.1 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza D400, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 6,1 l/s.			
		NUOVI FOGNOLI all'interno della voce AP.03, sono stati considerati i collegamenti alle caditoie esistenti ml 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	140,90	4.227,00
18	15	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.			
		dare precedenza n. 3	3,000		
		senso vietato n. 4	4,000		
		transito vietato ai pedoni n. 6	6,000		
		direzioni consentite dritto e destra n. 1	1,000		
		rotatoria n. 3	3,000		
		pericolo attraversamento pedoni n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	21,000	134,60	2.826,60
19	17	6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.			
		A RIPORTARE			203.702,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			203.702,07
		Attraversamenti pedonali n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	88,90	711,20
20	18	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta.			
		segnaletica orizzontale bianca da riqualificare m ² 700.00	700,000		
		SOMMANO m ² =	700,000	9,15	6.405,00
21	19	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.			
		segnaletica orizzontale bianca da riqualificare ml 1300.00	1.300,000		
		segnaletica orizzontale gialla da realizzare ml 760.00	760,000		
		segnaletica orizzontale blu da riqualificare ml 845.00	845,000		
		SOMMANO m =	2.905,000	0,95	2.759,75
22	16	6.6.8.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)			
		indicazione parcheggio n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	179,70	179,70
23	26	AP.03 Ripristino e messa a quota di n. 49 chiusini ricadenti sull'area di intervento. L'attività prevede: - la rimozione del telaio e del chiusino esistente; - pulizia dell'area demolita; - la fornitura e posa in opera, di nuovo pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso di analoghe dimensioni e/o prolunga, la formazione di basamento e rinfianchi con conglomerato cementizio armato; - la fornitura e posa in opera di nuovo chiusino classe B125 o D400 (in base alla destinazione) di dimensioni analoghe all'esistente; La messa a quota del chiusino, sarà effettuata tramite colata di malta reoplastica a ritiro compensato fibrorinforzata. Le parti dove sarà effettuata la colata di malta dovranno essere ruvide e bagnate. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera dei			
		A RIPORTARE			213.757,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			213.757,72
		nuovi pozzetti prefabbricati in cls di dimensioni pari a quelli esistenti, dei nuovi chiusini di dimensioni analoghe, l'onere per il collegamento dei nuovi fognoli di smaltimento acque di superficie ai pozzetti esistenti, la raccolta ed il trasporto del materiale di risulta e quant'altro non espressamente descritto attinente le attività sopracitate, al fine di consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	13.823,83	13.823,83
24	27	AP.04 F.p.o. di segnale stradale regolamentare di forma quadrata (attraversamento pedonale) con lato di 40 cm, costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestito, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, da compensarsi a parte.			
		Attraversamenti pedonali si considera bifacciale come previsto dall'art. 135 C.d.S. n. 2*n. 8	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	38,16	610,56
25	28	AP.05 F.p.o. di archetto parapedonale ed antisosta, realizzato in tubo di acciaio diam. mm. 48 verniciato a fuoco di colore rosso RAL 3000 da annegare a pavimento, predisposto per applicazione di eventuali pannelli pubblicitari, applicate 3 fasce di pellicola rifrangente classe 1 a normale risposta luminosa; dimensioni ml 1.00*H 1.20. Nel prezzo è incluso l'onere per la posa in opera, malta di riempimento per i fori, il trasporto del materiale di risulta e quant'altro non espressamente descritto, al fine di consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
		delimitazione aree n. 270	270,000		
		SOMMANO cad =	270,000	73,44	19.828,80
		3) Totale Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere stradali			137.877,44
		Impianti			
26	20	18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ² .			
		NUOVE LINEE ELETTRICHE n. 3*ml 250.00	750,000		
		SOMMANO m =	750,000	2,55	1.912,50
		A RIPORTARE			249.933,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			249.933,41
27	21	18.8.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm.			
		SISTEMA AUTOMAZIONE SBARRE ml 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	4,07	203,50
28	22	18.8.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm.			
		NUOVE LINEE ELETTRICHE E DATI ml 300.00	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	4,88	1.464,00
29	29	AP.06 F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina colore RAL 7038, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento; ingombro mm 940*580*330. Sono comprese nel prezzo le piastre di fondo, il kit staffe di supporto montanti, supporto pannelli apparecchiature modulari, pannello asolato 24 moduli e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		NUOVE LINEE ELETTRICHE E DATI n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	663,73	3.318,65
30	30	AP.07 F.p.o. in opera di cavo di rete UTP cat. 6A doppia guaina per uso esterno. Nel prezzo è incluso l'onere per i frutti di collegamento e per l'attestazione.			
		NUOVE LINEE DATI E PER SISTEMA DI AUTOMAZIONE SBARRE ml 450.00	450,000		
		SOMMANO m =	450,000	1,75	787,50
31	31	AP.08 F.p.o. di interruttore (32A). Nel prezzo sono inclusi i collegamenti alla linea elettrica, le verifiche, i collaudi e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Armadio n. 1 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	82,98	165,96
32	32	AP.09 F.p.o. di interruttore (25A). Nel prezzo sono inclusi i collegamenti alla linea elettrica, le verifiche, i collaudi e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			255.873,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			255.873,02
		Armadio n. 2 n. 2	2,000		
		Armadio n. 3 n. 1	1,000		
		Armadio n. 4 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	82,35	411,75
33	33	AP.10 F.p.o. di interruttore (10A) magnetotermico differenziale. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti alla linea elettrica, le verifiche, i collaudi e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Armadio n. 2 n. 2	2,000		
		Armadio n. 3 n. 2	2,000		
		Armadio n. 5 n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	79,23	475,38
34	34	AP.11 F.p.o. di pozzetto in PVC, dimensioni cm 30*30*30. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il rinfiacco, la sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		SISTEMA AUTOMAZIONE SBARRE n. 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	25,32	227,88
35	35	AP.12 F.p.o. di switch industriale (tipo o equivalente MOXA), 7 porte 10/100 e 3 porte 10/100/1000 combo. Temperatura operativa -10° +60°. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti, la verifica, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		NUOVE LINEE DATI			
		Armadio n. 1 n. 1	1,000		
		Armadio n. 2 n. 1	1,000		
		Armadio n. 3 n. 1	1,000		
		Armadio n. 4 n. 1	1,000		
		Armadio n. 5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	1.126,30	5.631,50
36	36	AP.13 F.p.o. di pannello precaricato completo di frutti cat. 6, 24 porte, rack 19". Nel prezzo è incluso il collegamento di tutti i frutti, la verifica, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		NUOVE LINEE DATI			
		Armadio n. 1 n. 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		262.619,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		262.619,53
		Armadio n. 2 n. 1	1,000		
		Armadio n. 3 n. 1	1,000		
		Armadio n. 4 n. 1	1,000		
		Armadio n. 5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	126,30	631,50
37	37	AP.14 F.p.o. di sistema controllo accessi. Il sistema è composto da: - n. 2 barriere (tipo o equivalente FAAC 620 ST); - piastra di fondazione; - piedino d'estremità; - asta rettangolare mm 25*90*3800; - scheda ricevente RP433 SLH; - trasmittente XT2 433 Mhz SLH; - pulsante a chiave; - fotocellule complete di supporto; - n. 2 sistema Network Door Controller (tipo o equivalente AXIS A1001); - n. 2 lettori (tipo o equivalente Multitec RK40 iclass SE), lettore smart card HID iClass R40, 13,56 Mhz e dimensioni cm 8,40*12,20*2,40; - n. 100 smart card, 2kbit con 2 application areas (tipo o equivalente Badge Smart Mifare prox iclass SE 2K). Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto di materiale di risultato e quant'altro non espressamente descritto attinente le attività sopracitate, al fine di consegnare tutte le lavorazioni previste a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO a corpo =	2,000	7.785,00	15.570,00
38	38	AP.15 F.p.o. di presa di corrente bipasso 2*10/16A. Nel prezzo è incluso il collegamento alla linea elettrica, la verifica, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Armadio n. 1 n. 1	1,000		
		Armadio n. 2 n. 1	1,000		
		Armadio n. 3 n. 1	1,000		
		Armadio n. 4 n. 1	1,000		
		Armadio n. 5 n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	55,17	275,85
		4) Totale Impianti			31.075,97
		Opere a verde			
		A RIPORTARE			279.096,88

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
39	39	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>AP.16 Sistemazione di aree a verde. Le lavorazioni riguardanti le n. 7 aiuole indicate sull'elaborato grafico consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del terreno (m² 860,00) mediante lavorazione meccanica o manuale del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina ed integrazione (m³ 50,00) di terreno vegetale; - fornitura e posa in opera delle linee elettriche ed idriche (conduttori sez. 1,5 mm² - ml 150,00 entro cavidotto corrugato) (tubazioni in polietilene alta densità PE80 PN12,5 - ml 400,00) dall'armadio collocato nell'aiuola n. 1 per la realizzazione di nuovo impianto di irrigazione alle restanti n. 6 aiuole da riqualificare, inclusi tutti i collegamenti sia elettrici, sia idrici; - fornitura e posa in opera (n. 7) di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 54 cm, lunghezza: 40 cm; - fornitura e posa in opera (ml 400,00) di ala gocciolante autocompensante, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 30 cm, portata 2,3 l/h, compresa la fornitura dei materiali minuti; - fornitura e posa in opera (n. 35) di irrigatore statico in resina, a scomparsa dotato di valvola di ritegno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori su terreni in pendenza e dispositivo di arresto di flusso nel caso l'ugello fosse rimosso o danneggiato. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalò, presa a staffa, Ti, tubazione PN10).Regolazione e collaudo. Gittata da 0,5 a 5,5 ml; - fornitura e posa in opera (comando per 7 settori) di programmatore elettronico, modulare con possibilità di espansione fino a 13. Triplo programma, 4 partenze al giorno per programma - tempi regolabili da 1 a 240 - partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1 a 9 h -Ciclo variabile da 1 a 7 giorni, ciclo giorni pari e dispari -Water budget 0-200% - memoria non volatile con batteria al litio per il mantenimento del programma - programma test - possibilit di by-pass del sensore pioggia per la 13° stazione. Protezione MOV in ingresso e per ciascuna elettrovalvola - comando pompa-trasformatore interno -max 2 elettrovalvole per settore. Avvio pompa o Master Valve programmabile per stazione - Sportello di chiusura con chiave estraibile Modulo a 4 stazioni, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro, la fornitura di questi contenitori esclusa. Specifiche: alimentazione: 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi ed il collaudo; - fornitura e posa in opera (n. 7) di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cm², regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso l'accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola, l'allacciamento alla rete idrica, il collegamento elettrico ed il collaudo; <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			279.096,88
					279.096,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			279.096,88
		- fornitura e posa in opera (m ² 800,00) di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da prato di festuca, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio e ripristino delle fallanze;			
		- fornitura e posa in opera (n. 300) di lantana camara, vaso da 20 e altezza cm 50;			
		- fornitura e posa in opera (n. 50) di nerium oleander, non filiforme e altezza cm 80;			
		- fornitura e posa in opera (n. 30) di washingtonia filifera, altezza cm 100.			
		Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la raccolta ed il trasporto del materiale di risulta e quant'altro non espressamente descritto attinente le attività sopraccitate, al fine di consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	21.559,38	21.559,38
		5) Totale Opere a verde			21.559,38
		Opere Provvisionali e di Sicurezza			
40	40	23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		ml 250.00*H 1.20	300,000		
		SOMMANO m ² =	300,000	10,10	3.030,00
41	42	23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Incidenza % manodopera			
		n. 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	1,11	55,50
		A RIPORTARE			303.741,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			303.741,76
42	41	23.1.3.5 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.			
		ml 3.00*H 2.00	6,000		
		SOMMANO m² =	6,000	38,20	229,20
43	43	23.3.1.1 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. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	54,50	272,50
44	44	23.3.1.4 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. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00.			
		n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	65,70	328,50
45	45	23.3.1.7 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			
		A RIPORTARE			304.571,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			304.571,96
		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. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00.			
		n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	14,00	70,00
46	46	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,40	102,80
47	47	23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	61,40	61,40
48	48	23.3.4 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.			
		n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	24,40	488,00
		A RIPORTARE			305.294,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			305.294,16
49	49	23.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	56,30	112,60
50	50	23.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	97,60	97,60
51	51	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.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	382,40	382,40
52	52	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			
		A RIPORTARE			305.886,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			305.886,76
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	119,50	119,50
53	53	23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	483,30	483,30
54	54	23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	220,30	220,30
55	55	23.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	591,20	591,20
56	56	23.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	328,30	328,30
		A RIPORTARE			307.629,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			307.629,36
		6) Totale Opere Provvisionali e di Sicurezza			6.973,10
		A RIPORTARE			307.629,36

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Demolizione Uffici Rent a Car e Realizzazione Nuovo Parcheggio Auto e Minibus	1			307.629,36
Progetto	1		307.629,36	
Scavi, demolizioni e scarificazioni	1	75.375,27		
Conglomerati di cemento e acciaio per cemento	3	34.768,20		
Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere stradali	4	137.877,44		
Impianti	9	31.075,97		
Opere a verde	12	21.559,38		
Opere Provvisionali e di Sicurezza	14	6.973,10		
SOMMANO I LAVORI				€ 307.629,36
Sicurezza			6.973,10	
	a detrarre		<u>6.973,10</u>	€ 6.973,10
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 300.656,26
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Spese Generali 6%			18.457,76	
Imprevisti			14.912,88	
Oneri di conferimento a discarica			40.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			73.370,64	73.370,64
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 381.000,00

Catania lì, 23 settembre 2015

IL PROGETTISTA