

ITINERARIO "SALERNO – POTENZA – BARI"

Adeguamento delle sedi esistenti e tratti di nuova realizzazione IV tratta
da zona industriale Vaglio a svincolo S.P. Oppido S.S. 96

Codice CIG - 70219264A5

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12)

Dott. Ing. **GIORGIO GUIDUCCI**
ORDINE INGEGNERI
ROMA
n. 14035

Dott. Ing. **GIORGIO GUIDUCCI**
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

PROGETTAZIONE ATI:

(Mandataria)

GP INGENNERIA

GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl

IL GEOLOGO

Dott. Geol. **Giuseppe Cerchiaro**
Ordine dei geologi della Calabria n. 528

(Mandante)



(Mandante)



COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. **Silvia Besozzi**
Ordine Architetti Provincia di Roma n. 10846

(Mandante)



(Mandante)



VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. **Massimiliano Fidenzi**

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

Analisi dei nuovi prezzi

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
LO714APF1801		T00CM00CMSEP02_B		B	-
		CODICE ELAB. T O O C M O O C M S E P O 2			
B	Revisione	Dicembre'19	Bela	De Sanctis	Guiducci
A	Emissione	Sett.'19	Bela	De Sanctis	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Art. NP.I.01 Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione in galleria, come da elaborati di progetto, composto da illuminazione di rinforzo a LED, illuminazione permanente (normale e di emergenza) e LED, illuminazione di sicurezza a LED, illuminazione cunicolo di evacuazione e zone filtro a LED. Comprensivo sensori di luminanza, di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina e di collaudi e messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione in galleria, come da elaborati di progetto, composto da illuminazione di rinforzo a LED, illuminazione permanente (normale e di emergenza) e LED, illuminazione di sicurezza a LED, illuminazione cunicolo di evacuazione e zone filtro a LED. Comprensivo sensori di luminanza, di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina e di collaudi e messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità		Costo Unit.	Costo totale
	A) NOLI	a corpo	1,00		98 490,00 €	98 490,00 €
	B) MATERIALI	a corpo	1,00		1 280 370,00 €	1 280 370,00 €
	C) MANODOPERA	a corpo	1,00		590 940,00 €	590 940,00 €
					Somma €	1 969 800,00 €
SPESE GENERALI		%			17,00	334 866,00 €
						2 304 666,00 €
UTILE D'IMPRESA		%			10,00	230 466,60 €
					TOTALE	2 535 132,60 €

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO €/cad **2 535 132,60 €**

Art. NP.I.02

Fornitura e posa in opera di impianto di ventilazione longitudinale in galleria, come da elaborati di progetto, composto da Jet Fan, sensori in galleria per la misura dei parametri ambientali e della velocità dell'aria, ventilatori di sovrappressione per le zone filtro, serrande tagliafuoco e di sovrappressione. Comprensivo di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina e di collaudi e messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Fornitura e posa in opera di impianto di ventilazione longitudinale in galleria, come da elaborati di progetto, composto da Jet Fan, sensori in galleria per la misura dei parametri ambientali e della velocità dell'aria, ventilatori di sovrappressione per le zone filtro, serrande tagliafuoco e di sovrappressione. Comprensivo di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina e di collaudi e messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Costo totale
	A) NOLI	a corpo	1,00	148 470,00 €	148 470,00 €
	B) MATERIALI	a corpo	1,00	2 078 580,00 €	2 078 580,00 €
	C) MANODOPERA	a corpo	1,00	742 350,00 €	742 350,00 €
Sommano €					2 969 400,00 €
SPESE GENERALI		%		17,00	504 798,00 €
					3 474 198,00 €
UTILE D'IMPRESA		%		10,00	347 419,80 €
TOTALE					3 821 617,80 €

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

€/cad

3 821 617,80 €

Art. NP.I.02	Fornitura e posa in opera di impianto idrico antincendio comprensivo di condotta idrica, idranti uni45 ed uni70, centrale di pressurizzazione a norma UNI EN 12845, valvole, raccorderia, pezzi speciali. Comprensivo di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina e di collaudi e messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Fornitura e posa in opera di impianto idrico antincendio comprensivo di condotta idrica, idranti uni45 ed uni70, centrale di pressurizzazione a norma UNI EN 12845, valvole, raccorderia, pezzi speciali. Comprensivo di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina e di collaudi e messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità		Costo Unit.	Costo totale
	A) NOLI	a corpo	1,00		8 820,00 €	8 820,00 €
	B) MATERIALI	a corpo	1,00		246 960,00 €	246 960,00 €
	C) MANODOPERA	a corpo	1,00		97 020,00 €	97 020,00 €
Sommano €						352 800,00 €
SPESE GENERALI	%				17,00	59 976,00 €
						412 776,00 €
UTILE D'IMPRESA	%				10,00	41 277,60 €
					TOTALE	454 053,60 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€/cad	454 053,60 €

Art. NP.I.02

Fornitura e posa in opera di impianti speciali (SOS, idranti, TVcc, radiotrasmissione, rivelazione incendi segnaletica luminosa, conteggio traffico) e di impianto di comunicazione e supervisione, come da elaborati di progetto. Comprensivo di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina, apparati periferici in galleria e attività di programmazione software di supervisione e di collaudi messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Fornitura e posa in opera di impianti speciali (SOS, idranti, TVcc, radiotrasmissione, rivelazione incendi segnaletica luminosa, conteggio traffico) e di impianto di comunicazione e supervisione, come da elaborati di progetto. Comprensivo di quotaparte di vie cavi, impianto di alimentazione elettrica, apparecchiature elettriche in cabina, apparati periferici in galleria e attività di programmazione software di supervisione e di collaudi messa in servizio. Comprese le opere civili (scavi, reinterri, pozzetti, chiusini) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Costo totale
	A) NOLI	a corpo	1,00	74 970,00 €	74 970,00 €
	B) MATERIALI	a corpo	1,00	2 249 100,00 €	2 249 100,00 €
	C) MANODOPERA	a corpo	1,00	374 850,00 €	374 850,00 €
Sommano €					2 698 920,00 €
SPESE GENERALI		%		17,00	458 816,40 €
					3 157 736,40 €
UTILE D'IMPRESA		%		10,00	315 773,64 €
TOTALE					3 473 510,04 €

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

€/cad

3 473 510,04 €

Art. NP.AMB.01	<p>Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione. con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario.</p> <p>Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicaler e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla.</p>					
	<p>Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari.</p> <p>Per piante con circonferenza del fusto compresa tra i 45 cm e i 100 cm.</p>					
<p>Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione. con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario.</p> <p>Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicaler e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi.</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità		Costo Unit.	Costo totale
	A) NOLI	a corpo	1,00		300,00 €	300,00 €
	B) MATERIALI	a corpo	1,00		439,35 €	439,35 €
	C) MANODOPERA	a corpo	1,00		465,00 €	465,00 €
Sommano €						1 204,35 €
SPESE GENERALI		%			17,00	204,74 €
UTILE D'IMPRESA		%			10,00	140,91 €
TOTALE						1 550,00 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€/cad	1 550,00 €

Art. NP.AMB.01	<p>Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra i 45 cm e i 100 cm, con zolla di diametro 2,5 m e volume di mc 3,2/3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 km Per un numero di piante da 1 e 8</p>
-----------------------	--

Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra i 45 cm e i 100 cm, con zolla di diametro 2,5 m e volume di mc 3,2/3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 km
Per un numero di piante da 1 e 8

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Costo totale
	A) NOLI	a corpo	1,00	4 500,00 €	4 500,00 €
	B) MATERIALI	a corpo	1,00	314,71 €	314,71 €
	C) MANODOPERA	a corpo	1,00	3 033,00 €	3 033,00 €
Sommano €					7 847,71 €
SPESE GENERALI		%		17,00	1 334,11 €
UTILE D'IMPRESA		%		10,00	918,18 €
TOTALE					10 100,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO € /cad **10 100,00 €**

Art. NP.AMB.01	<p>Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra i 45 cm e i 100 cm, con zolla di diametro 2,5 m e volume di mc 3,2/3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 km Per ogni esemplare aggiuntivo</p>
-----------------------	---

Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra i 45 cm e i 100 cm, con zolla di diametro 2,5 m e volume di mc 3,2/3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 km
Per ogni esemplare aggiuntivo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Costo totale
	A) NOLI	a corpo	1,00	560,00 €	560,00 €
	B) MATERIALI	a corpo	1,00	36,25 €	36,25 €
	C) MANODOPERA	a corpo	1,00	375,00 €	375,00 €
Sommano €					971,25 €
SPESE GENERALI		%		17,00	165,11 €
UTILE D'IMPRESA		%		10,00	113,64 €
TOTALE					1 250,00 €

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO	€/cad	1 250,00 €
--	--------------	-------------------