

Comune di
Provincia di

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 23/04/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	Rimozione e smaltimento di pannelli drenanti in PVC tipo SAPE 1G per drenaggi statici, con rilievi tronco conici, della larghezza di m.1,36 e spessore cm.2, (esistenti in calotta e sui piedritti della galleria) comprese le sovrapposizioni, lo svellimento dei fissaggi, l'asportazione delle malte reoplastiche antiritiro ed ogni altro accessorio e/o materiale non idoneo e/o che possa essere di impedimento alla sistemazione di progetto. Compresa la pulizia delle pareti in cls, il carico, lo scarico e lo smaltimento in discarica o nelle altre forme autorizzate dalle vigenti disposizioni di legge. Compresi tutti gli oneri e magisteri per parcheggi, sollevamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: euro (otto/61)	mq.	8,61
Nr. 2 002	Asportazione di calcestruzzo ammalorato in calotta e piedritti della galleria con idrodemolizione leggera e/o con scalpellatura mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 - 150 Mpa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici, nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0.7 - 0.8 Mpa, la sabbatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Compreso lo svellimento, il carico e trasporto a rifiuto, il carico e trasporto a rifiuto e smaltimento di eventuali reti metalliche di qualsiasi tipo e dimensioni ed altro materiale esistente oltre al calcestruzzo, compresi i ponteggi, sollevamenti e quanto altro necessario per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte: -per uno spessore medio fino a cm.6: euro (otto/71)	mq.	8,71
Nr. 3 003	Risanamento delle superfici in calcestruzzo ammalorato, mediante fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio del diametro di mm.3 e con maglie di 5 x 5 cm., opportunamente fissata al sottostante calcestruzzo in calotta e sui piedritti della galleria con tasselli chimici o altro idoneo sistema di aggancio (questi compresi nel prezzo), idoneamente tirata e perfettamente aderente alla geometria della sagoma esistente, previa conformazione e rinvivatura della sottostante superficie in calcestruzzo per renderla atta a ricevere il presente trattamento di ripristino e risanamento, compresa fornitura e posa in opera di miscela di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche, anch'esse idoneamente addittivate per uno spessore fino a 5 cm., il tutto al fine di conseguire il risanamento del calcestruzzo anche in presenza di acque di circolazione superficiale, con preliminare regimazione della stessa in modo da non influire negativamente sulla esecuzione e sulla tenuta del risanamento di che trattasi, compreso anche il risarcimento con malte reoplastiche di sottostante lesioni e/o microlesioni. Compresi, infine, i ponteggi, i sollevamenti e quanto altro necessario per dare l'opera perfetta a regola d'arte euro (quarantadue/00)	mq.	42,00
Nr. 4 004	Lavori di predisposizione sostegni, agganci, formazione di nicchie, canalizzazioni per cavi e quanto altro necessario per la realizzazione dei nuovi impianti tecnologici (illuminazione, ventilazione, semaforiche, ecc...) nelle aree soggette alla realizzazione delle opere di sistema di captazione delle infiltrazioni di acque in calotta e nei piedritti. In particolare, nel presente prezzo sono comprese tutte le opere di predisposizione (opere civili, agganci, staffe in acciaio, ecc...) e quanto altro necessario per il futuro aggancio delle canalette, passerelle ed apparecchiature di progetto impiantistico: tali opere di predisposizione da realizzare con il presente appalto devono essere tali da consentire, nel futuro, la naturale continuazione di realizzazione degli impianti tecnologici di progetto in modo da non minimamente intaccare lo stesso rivestimento in pannelli di lamiera di alluminio da realizzarsi con il presente progetto 1° lotto (lunghezza totale del rivestimento in lamiere di alluminio ml. 655,00 ubicato come nella planimetria di progetto 1:1.000 - elaborato n° 2.4). Inoltre, nel presente prezzo sono comprese tutte le opere civili di demolizione, scavo anche a mano, ricostruzione delle pareti e delle volte in c.a. e quanto altro necessario) per la realizzazione delle nicchie di alloggiamento delle future apparecchiature elettromeccaniche previste nei progetti impiantistici, come da particolari costruttivi che seguono. Le opere su indicate sono dettagliate nei seguenti elaborati grafici progettuali che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente prezzo: <i>-IMPIANTI TECNOLOGICI DI PROGETTO EX-NOVO: PIANTA IMPIANTO DI VENTILAZIONE;</i> <i>-IMPIANTI TECNOLOGICI DI PROGETTO EX-NOVO: PIANTA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE;</i> <i>-IMPIANTI TECNOLOGICI DI PROGETTO EX-NOVO: PIANTA IMPIANTO DI GESTIONE E CONTROLLO;</i> <i>-IMPIANTI TECNOLOGICI DI PROGETTO EX-NOVO: PIANTA IMPIANTO SOS SEGNALAZIONE DI EMERGENZA;</i> <i>-IMPIANTI TECNOLOGICI DI PROGETTO EX-NOVO: PARTICOLARI COSTRUTTIVI.</i> Compresi tutti gli oneri per le opere murarie di demolizione e ricostruzione, accessori, ponteggi, sollevamenti, opere provvisorie e quanto altro necessario per la perfetta ultimazione delle opere a regola d'arte; compresi prove, collaudi, ecc...: euro (cinquantasettemila/00)	a corpo	57'000,00
Nr. 5 005	Fornitura e posa in opera all'intradosso di galleria, di tessuto non tessuto in polipropilene del peso di 800 gr/mq. accoppiato a film di polietilene da 2/10 per uno spessore totale di mm.3, interposto fra il rivestimento della galleria esistente e le lastre in alluminio grecato, fissato al sottofondo mediante rondelle ancorate con chiodi a sparo. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi mobili o piattaforme, la sovrapposizione dei teli, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: euro (dodici/07)	mq.	12,07
Nr. 6 006	Fornitura e posa in opera di canalette in acciaio inox delle dimensioni 8 x 12 x 110 compreso il coperchio opportunamente sagomato ed il tubo di scarico in PVC del diametro di mm.110 di adeguata lunghezza per la raccolta delle acque e la confluenza delle acque nella sottostante canaletta in cls a sezione trapezoidale, compresa demolizione del calcestruzzo esistente, scavi, pezzi speciali, tagli, sfridi, e ripristino delle opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: euro (cinquantatre/55)	ml.	53,55
Nr. 7 007	Fornitura e posa in opera all'interno della galleria (calotta e piedritti) di un sistema drenante per captazione di acque di percolazione in galleria esistente, costituito dalla fornitura e posa in opera di lastre grecate in alluminio percurvate, spessore 7/10, larghezza non inferiore a m. 1,00, profilo 27 x 112 mm. Verniciate la parte a visti con primer, mano di vertice bianca e finitura con film		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>trasparente semilucido, la parte lato parete con strato di primer, lo spessore minimo applicato sarà di 20 micron per ciascun strato. Le lastre saranno fissate al cls in corrispondenza dei bordi laterali longitudinali di ogni lamiera con tasselli a battuta tipo HILTI HPS-1 dia. 8 x 110 posti ad interasse non superiore a 50 cm secondo l'asse della greca e in corrispondenza delle giunzioni tra le lamiere. Per tali giunzioni, da realizzare con sovrapposizioni (min. n° 1 greca), dovranno essere previste guarnizioni di tenuta da interporre nelle sovrapposizioni in verticale. Il piano di posa del rivestimento terminerà a circa 15 cm dal piano del marciapiede. Date in opera sull'intradosso di esistenti gallerie compreso: la formazione dei fori, la pulizia delle guarnizioni di tenuta, i tagli e gli sfridi, gli oneri derivanti dall'utilizzo di ponteggi mobili o piattaforme, compresi tutti gli oneri, magisteri e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Nel prezzo sono compresi le sovrapposizioni, tagli, sfridi, pezzi speciali ecc..., ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p> <p>euro (settantanove/80)</p>	mq.	79,80
Nr. 8 008	<p>Sistemazione di canalette laterali (cunetta in cls trapezoidale) mediante asportazione e ricostruzione delle parti deteriorate, pulitura e regolarizzazione delle stesse, compresa fornitura e posa in opera, ove mancano, di tavelle in c.a. prefabbricate delle dimensioni di cm.50 x 50 x5, da porsi in opera sulla stessa cunetta trapezoidale. Compreso qualsiasi onere e magistero:</p> <p>euro (dodici/60)</p>	mq.	12,60
Nr. 9 009	<p>Lavori di straordinaria manutenzione ed adeguamento degli impianti tecnologici esistenti (impianto di illuminazione ed impianto di ventilazione) - Norme CEI, UNI e Legge 46/90, Raccomandazioni CIE, ecc...-, mediante la fornitura di manodopera, mezzi, attrezzature, materiali e quanto altro necessario per ripristinare la efficienza, la funzionalità e la rispondenza alla vigente normativa in materia di impianti tecnologici, ivi comprese le eventuali opere murarie di ripristino ed adeguamento. Le apparecchiature eventualmente da sostituire e da fornire ex-novo devono essere dello stesso tipo di quelle esistenti o, qualora non reperibili sul mercato, devono comunque essere compatibili con le altri componenti degli impianti di che trattasi.</p> <p>Il tutto anche secondo i particolari di dettaglio costruttivo che saranno forniti dal Direttore dei lavori durante lo svolgimento degli stessi.</p> <p>Gli impianti sottoposti a manutenzione straordinaria ed adeguamento risultano dai seguenti elaborati progettuali che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente prezzo:</p> <p>-Alleg. 2.2) IMPIANTI TECNOLOGICI ESISTENTI: DISEGNI IMPIANTO DI VENTILAZIONE; -Alleg.2.3)IMPIANTI TECNOLOGICI ESISTENTI: DISEGNI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PLANIMETRIA RINFORZI GALLERIA LATO AGNONE; -Alleg. 2.4) IMPIANTI TECNOLOGICI ESISTENTI: DISEGNI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PLANIMETRIA ILLUMINAZIONE PERMANENTE GALLERIA LATO AGNONE; -Alleg. 2.5) IMPIANTI TECNOLOGICI ESISTENTI: DISEGNI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PLANIMETRIA RINFORZI LATO FRAINE; -Alleg. 2.6) IMPIANTI TECNOLOGICI ESISTENTI: DISEGNI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PLANIMETRIA ILLUMINAZIONE PERMANENTE GALLERIA LATO FRAINE; -Alleg. 2.7) IMPIANTI TECNOLOGICI ESISTENTI: DISEGNI SCHEMA ELETRICO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE.</p> <p>Gli stessi impianti risultano costituiti dalle seguenti componenti:</p> <p style="text-align: center;">A) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A.1) ILLUMINAZIONE GALLERIA LA CIVITA LATO AGNONE</p> <p>a) Illuminazione di rinforzo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Armatura per lampade a vapori di sodio ad alta pressione da 100/150 W: n° 22 -Armatura come art. 1 ma con lampade da 250 W ecc...: n° 72 -Canalina per cavidotto ecc... ml.431,00 -Staffa in acciaio zincato atta a sostenere una canalina ecc.. n° 493 -Cassetta di derivazione per conduttori da 4 x 6 mmq. ecc... n° 94 -Cavo unipolare della sezione 1 x 10 mmq. ml.286,40 -Cavo quadripolare di sezione 1 x 4 mmq. ecc... ml.3.289,20 -Cavo tripolare per linee di derivazione di sezione 3 x 1,5 mmq. ml.188,00 -Quadro elettrico tipo B per comando e protezione impianto ecc... n° 1 -Tubi rigidi in PVC Ø 80 mm. ml.24,20 -Dispensore di terra Ø 18 mm. lunghezza mt.1,50 n° 11 -Pozzetto d'ispezione di terra ecc... n° 11 <p>b) Illuminazione permanente</p> <ul style="list-style-type: none"> -Armatura per lampade a vapori di sodio ad alta pressione da 100/150 W: n° 132 -Canalina per cavidotto, larghezza mm.150, altezza mm.50 ecc... ml.1.624,00 -Staffa in acciaio atta a sostenere una canalina sia da 150 x 50 che da 200 x 50. n° 940 -Cassetta di derivazione in PVC per conduttori di sez. 4 x 25 mmq. n° 120 -Cassetta di derivazione in PVC per conduttori di sez. 4 x 6 mmq. n° 12 -Cavo quadripolare di sezione 1 x 16 mmq. ecc... ml.5.450,80 -Cavo unipolare di sezione 1 x 10 mmq. ml.4.750,00 -Cavo unipolare di sezione 1 x 6 mmq. ml.4.710,00 -Cavo quadripolare di sezione 1 x 4 mmq. ml.1.754,00 -Cavo unipolare per impianto di terra di sezione 1 x 16 mmq. ml.2.283,00 -Cavo tripolare per linee di derivazione sezione 3 x 1,5 mmq. ml.2.387,60 -Corda di rame nudo da 50 mmq. per la rete esterna di terra ml.35,80 <p style="text-align: center;">A.2) ILLUMINAZIONE GALLERIA LA CIVITA LATO FRAINE</p> <p>a) Illuminazione di rinforzo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Armatura per lampade a vapori di sodio ad alta pressione da 100/150 W: n° 22 -Armatura come art. 1 ma con lampade da 250 W ecc...: n° 72 -Canalina per cavidotto, larghezza mm.200, altezza mm.50 ml.438,00 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-Staffa atta a sostenere una canalina sia da 150 x 50 che da 200 x 50 n° 495</p> <p>-Cassetta di derivazione per conduttori da 4 x 6 mmq. ecc... n° 94</p> <p>-Cavo unipolare della sezione 1 x 10 mmq. ml.306,40</p> <p>-Cavo quadripolare di sezione 1 x 16 mmq. ecc... ml.3.287,60</p> <p>-Cavo tripolare per linee di derivazione di sezione 3 x 1,5 mmq. ml.188,00</p> <p>-Quadro elettrico denominato A per comando e protezione impianto e cc... n° 1</p> <p>b) Illuminazione permanente</p> <p>-Armatura per lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 100/150 W: n° 132</p> <p>-Canalina per cavidotto, larghezza mm.150, altezza mm.50 ml.1.708,00</p> <p>-Staffa atta a sostenere una canalina sia da 150 x 50 che da 200 x 50 n° 970</p> <p>-Cassetta di derivazione in PVC per conduttori di sez. 4 x 25 mmq. n° 120</p> <p>-Cassetta di derivazione in PVC per conduttori di sez. 4 x 6 mmq. n° 12</p> <p>-Cavo quadripolare per le due linee dorsali di sezione 1 x 16 mmq. ml.5.489,20</p> <p>-Cavo unipolare di sezione 1 x 10 mmq. ml.4.902,00</p> <p>-Cavo unipolare di sezione 1 x 6 mmq. ml.4.902,00</p> <p>-Cavo quadripolare di sezione 1 x 16 mmq. ecc... ml.1.810,00</p> <p>-Cavo unipolare per impianto di terra di sezione 1 x 16 mmq. tipo H O 7V-K ml.2.366,80</p> <p>-Cavo tripolare per linee di derivazione sezione 3 x 1,5 mmq. ml.2.472,80</p> <p>-Corda di rame nudo da 50 mmq. ecc... ml.38,30</p> <p style="text-align: center;">B) IMPIANTO DI VENTILAZIONE GALLERIA LA CIVITA IMBOCCO LATO AGNONE</p> <p>a) Impianto di ventilazione</p> <p>-Elettroventilatore assiale a flusso unidirezionale, ecc... n° 10</p> <p>-Staffaggio degli elettroventilatori ecc... n° 10</p> <p>-Analizzatore della concentrazione di C.O. ecc... n° 2</p> <p>-Rilevatore di capacità ecc... n° 3</p> <p>-Cavo tripolare per alimentazione dei ventilatori, di sezione di 16 mmq. ml.129,20</p> <p>-Cavo tripolare come art.6 ma di sezione 25 mmq. ml.535,40</p> <p>-Cavo tripolare come art.6 ma di sezione 35 mmq. ml.894,40</p> <p>-Cavo tripolare per alimentazione ventilatori di sezione 50 mmq. ml.1.260,40</p> <p>-Cavo tripolare come sopra ma di sezione 70 mmq. ml.2.574,60</p> <p>-Cavo bipolare per alimentazione semafori di sezione 6 mmq. ml.2.128,20</p> <p>-Cavo bipolare per alimentazione opacimetri e analizzatori CO sezione 25 mmq. ml.1.812,20</p> <p>-Cavo multipolare flessibile tipo FROR/2 sezione 12 x 1,5 mmq. ml.2.191,40</p> <p>-Cavo quadripolare sezione 25 mmq. con schermatura metallica ml.4.283,80</p> <p>-Cavo unipolare per collegamenti di messa a terra sezione 25 mmq. ml.2.123,20</p> <p>-Canalina per cavidotto in lamiera di acciaio zincato, larghezza mm.200, altezza mm.50 ml.270,00</p> <p>-Staffa in acciaio zincato atta a sostenere una canalina sia da 200 x 50 n° 135</p> <p>-Canalina in lamiera di acciaio zincato per discesa cavi, larghezza mm.200 con coperchio ml.15,50</p> <p>-Canalina per cavidotto in lamiera di acciaio zincato, spessore mm.2, larghezza mm.350, altezza mm.50 ecc... ml.704,00</p> <p>-Staffa in acciaio zincato atta a sostenere una canalina da 350 x 50 ecc... n° 352</p> <p>-Tubo in PVC Ø 633 mm. per la posa di cavi all'esterno della galleria ml.25,00</p> <p>-Cassetta di derivazione a tenuta stagna per il cavo di alimentazione dei ventilatori n° 10</p> <p>-Lanterna semaforica doppia con lampada da 100 W ecc. n° 2</p> <p>-Quadro elettrico di controllo ed automazione impianto di ventilazione n° 1</p> <p>-Quadro elettrico di potenza per la protezione, il comando e l'alimentazione dei ventilatori ecc... n° 1</p> <p>-Pozzetto di ispezione e di terra in cls di cemento prefabbricato da 40x40x40 ecc... n° 3</p> <p>-Dispensore di acciaio ramato Ø 18 x 1500 n° 1</p> <p>-Corda d'acciaio Ø 6 completa di supporti, atta al sostegno di cavi sulla volta della galleria ml.1.147,00</p> <p>-Strisce di connessione e sezionamento del cavo multipolare di comando n° 5 compresi tutti gli oneri per ponteggi, impalcature, mezzi, oneri e magisteri per dare l'opera perfettamente funzionante e rispondente alle vigenti norme con rilascio delle richieste certificazioni di legge:</p> <p>euro (centoquindicimila/00)</p>		
Nr. 10 010	Arrotondamento euro (uno/00)	a corpo	115'000,00
Nr. 11 011	Oneri sicurezza del cantiere non soggetto a ribasso euro (sedecimila/00)	a corpo	16'000,00

COMMITTENTE: