

AUTOSTRADA (A1) : MILANO-NAPOLI

TRATTO : VADO - FIRENZE NORD

INTERVENTI DI RIPRISTINO
DEL VIADOTTO CORZANELLO
OPERA 1816 - progr.km 269+088

PROGETTO ESECUTIVO

- Ripristini e protezione dei calcestruzzi
- Ripristino sistema di smaltimento acque meteoriche
- Realizzazione di nuova accessibilità a cavedi interni archi

COMPUTI E STIME

ELENCO PREZZI UNITARI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE
SPECIALISTICA

Ing. Lanfranco Bernardini
Ord. Ingg. Arezzo N. 541

RESPONSABILE UFFICIO PCM

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Massimiliano Giacobbi
Ord. Ingg. Milano N. 20746

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Massimiliano Giacobbi
Ord. Ingg. Milano N. 20746

RESPONSABILE DIVISIONE
Esercizio e Nuove Attività

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO								RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinat:
Codice	Commessa	N.Prog.	Fase									Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	SCALA:
5	10177	-298	PE										CCP	-005	-1	



PROJECT MANAGER:

SUPPORTO SPECIALISTICO

REVISIONE

n.	data
0	NOVEMBRE 2018
1	MARZO 2019
2	MAGGIO 2019

REDATTO:

VERIFICATO:

VISTO DEL COMMITTENTE

autostrade // per l'italia

ELENCO PREZZI UNITARI

- MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/17)</p>	mc	3,17
A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/19)</p>	mc*km	0,19
A.02.003 A.02.003.b	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>- AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</p> <p>fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/99)</p>	mc	10,99
A.02.007 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/49)</p>	mc	1,49
A.03.007 A.03.007.b	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture</p> <p>- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoottantasei/16)</p>	mc	286,16
A.03.008	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

- MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi.</p> <p>In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto;</p> <p>in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria <p>.....</p> <p>(Euro novantasei/70)</p>	mc	96,70

ELENCO PREZZI UNITARI

- OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera	kg	1,03
	..... (Euro uno/03)		
B.05.050	RETE ELETTRORISALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera		
B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C	kg	1,29
	..... (Euro uno/29)		
B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto	kg	0,55
	..... (Euro zero/55)		
B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA		
B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA, eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici	mq	3,21
	..... (Euro tre/21)		
B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	9,60
	..... (Euro nove/60)		
B.09.215	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI l'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.		
B.09.215.a	- SPESSORE MINIMO 2 MM fornitura e posa in opera di malta cementizia monocomponente polimerica modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) > 0,8 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) < 0,02 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) > 0,6 MPa; - Capacità di fare ponte alle fessure (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.	mq	25,57
	..... (Euro venticinque/57)		

ELENCO PREZZI UNITARI

- OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.11.019	<p>RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>i lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento.</p> <p>Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi.</p> <p>Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere.</p> <p>È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/97)</p>	kg	0,97
B.11.020	<p>NUOVE STRUTTURE</p> <p>secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.</p> <p>Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera</p>		
B.11.020.b	<p>- TIPO S275</p> <p>compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS.</p> <p>I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto.</p> <p>Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/87)</p>	kg	2,87
L.01.040	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO		
L.01.040.d	<p>- DELLA POTENZA DA 51 KVA FINO A 80 KVA, con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/29)</p>	h	32,29
PA.02.a	<p>SCALPELLATURA MECCANICA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO AMMALORATO SU INTRADOSSO IMPALCATI FINO A 2 cm DI SPESSORE</p> <p>Asportazione di strati corticali di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso sull'intradosso di impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi), su pile e spalle, negli spessori prescritti dalla Direzione Lavori, con le cautele atte a non danneggiare le strutture superstiti. Compreso e compensato nel prezzo il trattamento delle superfici con un getto di vapore di acqua a 373 K ed a una pressione di 0,7-0,8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura scoperta, il trasporto a discarica dei materiali di risulta entro 5 km di distanza dal cantiere, ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli eventuali ponteggi.</p> <p>Misurazione dello spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 di lato:</p> <p>Eseguito mediante scalpellatura a mano o meccanica:</p> <p>a) per uno spessore medio dello strato asportato di cm 2 e per l'effettiva superficie trattata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/52)</p>	mq	12,52
PA.02.b	<p>SCALPELLATURA MECCANICA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO AMMALORATO SU INTRADOSSO IMPALCATI OTRE 2 cm DI SPESSORE</p> <p>Asportazione di strati corticali di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso sull'intradosso di impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi), su pile e spalle, negli spessori prescritti dalla Direzione Lavori, con le cautele atte a non danneggiare le strutture superstiti.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo il trattamento delle superfici con un getto di vapore di acqua a 373 K ed a una pressione di 0,7-0,8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura scoperta, il trasporto a discarica dei materiali di risulta entro 5 km di distanza dal cantiere, ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli eventuali ponteggi.</p> <p>Misurazione dello spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 di lato:</p> <p>Eseguito mediante scalpellatura a mano o meccanica:</p> <p>b) per uno spessore medio dello strato asportato oltre i cm 2 e per l'effettiva superficie trattata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/59)</p>	mq*cm	4,59
PA.06.a	<p>RIPRISTINO CON MALTA TIXOTROPICA A SPRUZZO "MT1"</p> <p>Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio, precedentemente preparate, mediante applicazione a spruzzo o rinzaffo di malte, aventi caratteristiche e prestazioni come indicato nelle</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

- OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.06.b	<p>Norme Tecniche.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: la sabbiatura per il trattamento dei ferri in vista, ove previsto in progetto; la pulizia e la saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione; l'applicazione della malta, anche in più strati, e la sua rifinitura superficiale a frattazzo; l'eventuale stagionatura della malta, durante la fase di maturazione, con prodotti antievaporanti o con acqua nebulizzata; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso: la preparazione delle strutture ed i ponteggi eventualmente occorrenti.</p> <p>a) con malta, cementizia, di "tipo MT1", premiscelata, tixotropica, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, contenente fibre sintetiche poliacrilonitrili e fibrinforzata con fibre inorganiche flessibili caratterizzate da lunghezza 12 mm, diametro 14 µm, resistenza a trazione 1700 MPa, modulo elastico 72000 MPa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/02)</p>	dmc	2,02
	<p>RIPRISTINO CON MALTA TIXOTROPICA A SPRUZZO "MT2"</p> <p>Ripristino superficiale di strutture ammalorate in conglomerato cementizio, precedentemente preparate, mediante applicazione a spruzzo o rinzafo di malte, aventi caratteristiche e prestazioni come indicato nelle Norme Tecniche.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: la sabbiatura per il trattamento dei ferri in vista, ove previsto in progetto; la pulizia e la saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione; l'applicazione della malta, anche in più strati, e la sua rifinitura superficiale a frattazzo; l'eventuale stagionatura della malta, durante la fase di maturazione, con prodotti antievaporanti o con acqua nebulizzata; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso: la preparazione delle strutture ed i ponteggi eventualmente occorrenti.</p> <p>b) con malta, cementizia, di "tipo MT2", premiscelata, tixotropica, ad espansione contrastata in aria, con ritentore d'umidità liquido, con fibre sintetiche poliacrilonitrili.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/75)</p>	dmc	1,75
PA.10	<p>RIVESTIMENTO PROTETTIVO "ELASTICO PP"</p> <p>Rivestimento protettivo di "tipo PP", elastico a base poliuretanic (ciclo alifatico) applicabile a rullo o con airless su qualsiasi tipo di elemento strutturale dove sia richiesto un elevatissimo grado di protezione (travi esterne, cordoli, intradosso sbalzi).</p> <p>Costituito da un primer epossipoliamidico e da una finitura a base di elastomeri poliuretanic alifatici applicata.</p> <p>Per uno spessore totale (primer, almeno 50 micron, più finitura) non inferiore a 250 micron.</p> <p>Dato in opera a più strati compreso: preparazione delle superfici con lavaggio con acqua in pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso i ponteggi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/01)</p>	mq	12,01
PA.19	<p>INGHISAGGIO DI BARRE SU STRUTTURE IN CLS CON ANCORANTE CHIMICO FORO DIAM.18 PROF.15 CM (in secchiello o in cartuccia)</p> <p>Ancoraggio di barre e ganci su nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa la fornitura e messa in opera di ancorante chimico di idonea tipologia per i carichi consentiti (vinilestere, metacrilato, epossidico), ed ogni altra prestazione, esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.</p> <p>Foro del diametro Ø18 e lunghezza fino a m 0,15.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/68)</p>	Cadauno	3,68
PA.20	<p>INGHISAGGIO DI BARRE SU STRUTTURE IN CLS CON ANCORANTE CHIMICO FORO DIAM.24 PROF.30 CM (in secchiello o in cartuccia)</p> <p>Ancoraggio di barre e ganci su nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa la fornitura e messa in opera di ancorante chimico di idonea tipologia per i carichi consentiti (vinilestere, metacrilato, epossidico), ed ogni altra prestazione, esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.</p> <p>Foro del diametro Ø24 e lunghezza fino a m 0,30.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/82)</p>	Cadauno	6,82
PA.54	<p>FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO PROTETTIVO "TIPO PA"</p> <p>Rivestimento protettivo di "tipo PA", elastico a base acrilica in acqua, applicabile a rullo o con airless su qualsiasi tipo di elemento strutturale al fine di apportare un elevato grado di protezione superficiale.</p> <p>Il prezzo prevede e comprende l'applicazione anche in più mani successive, come di seguito indicato.</p> <p>Il prezzo prevede la fornitura e l'applicazione in opera a più strati compreso:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

- OPERE D'ARTE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.57	<p>- la preparazione delle superfici con lavaggio con acqua in pressione; - l' applicazione di una mano di primer acrilico in acqua di spessore pari a 50micron; - l'applicazione di uno spessore di finitura di spessore non inferiore a 300 micron. La voce revede e compensa ogni altro onere e magistero per dato il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte, evidenziando in particolare che data la natura del prodotto in parola, non è consentita l'applicazione a temperature inferiori ai 10°C. Sono esclusi i ponteggi.</p> <p>..... (Euro nove/64)</p>	mq	9,64
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVE STRUTTURE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di nuove strutture in alluminio, costituite da lamiere, profilati e piatti, per scale con gabbia di protezione alla schiena, conforme e certificata secondo le disposizioni dell'Art. 113 del D.Lgs 81/08. Scala composta da moduli completi e indipendenti, pioli con superficie antiscivolo mm 30x30 posizionati ad un passo regolare di mm 280, fornita di gabbia in robusto profilato di alluminio. Il tutto compreso saldature, bullonerie, le lavorazioni tutte in officina per assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>..... (Euro dodici/99)</p>	kg	12,99

ELENCO PREZZI UNITARI

- LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.		
E.01.030.d	- RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione		
	..... (Euro due/95)	mq	2,95
E.08.005.17.01	CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE		
E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO		
	..... (Euro ventiquattro/86)	t	24,86
E.08.005.17.02	CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 02 - LEGNO, VETRO E PLASTICA		
E.08.005.17.02.01	COD CER 17 02 01 - LEGNO		
	..... (Euro settantaquattro/58)	t	74,58
E.08.005.17.02.03	COD CER 17 02 03 - PLASTICA		
	..... (Euro settantaquattro/58)	t	74,58
E.08.005.17.04	CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUDE LE LORO LEGHE)		
E.08.005.17.04.05	COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO		
	..... (Euro quarantanove/72)	t	49,72
E.08.005.17.05	CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.		

ELENCO PREZZI UNITARI

- LAVORI DIVERSI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.08.005.17.05.04	<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>..... (Euro due/60)</p>	m ³	2,60
E.08.005.17.06	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 06 - MATERIALI ISOLANTI E MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO</p>		
E.08.005.17.06.01	<p>COD CER 17 06 01 - MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI AMIANTO</p> <p>..... (Euro cinquecentoquarantasei/92)</p>	t	546,92

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE IN VERDE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.01.009 F.01.009.b	<p>RIVERDIMENTO DI SCARPATE</p> <p>- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE, idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq <p>.....</p> <p>(Euro uno/44)</p>	mq	1,44
F.04.007 F.04.007.a	<p>SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU ISOLE SVINCOLI ECC., a partire da ml 1,00 dal bordo bitumato, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni, alberature, ecc., nonché della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e compreso altresì ogni altro onere</p> <p>- PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/32)</p>	mq	0,32
F.04.022	<p>PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA</p> <p>eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni mq</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/82)</p>	mq	0,82

ELENCO PREZZI UNITARI

- IDRAULICA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.001 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</p> <p>- DI CM 50x50x20</p> <p>in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam. 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/71)</p>	m	19,71
I.02.115 I.02.115.c	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI, realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 160</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/15)</p>	m	12,15
PA.14	<p>SMONTAGGIO DEI TUBI PLUVIALI</p> <p>Smontaggio di tubi pluviali e dei relativi ancoraggi di qualsiasi diametro e forma, lo smontaggio potrà essere effettuato anche con scale (nei limiti delle vigenti norme), compreso ogni onere per l'allontanamento dei materiali di risulta non utilizzabili e la chiusura dei fori degli ancoraggi.</p> <p>Solo escluso: scale, piattaforme o ponteggi per il raggiungimento della zona di lavoro.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/81)</p>	m	3,81