-

SALT

AUTOSTRADE SESTRI LEVANTE – LIVORNO
con diramazione VIAREGGIO – LUCCA e FORNOLA – LA SPEZIA

ACCORDO QUADRO
PER LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DI OPERE D'ARTE E GIUNTI

ELABORATI DI GARA

0	Aprile 2017	Prima emissione	L.F.	M.P.	D.B.
EM./RE.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE IDENTIFICATIVO: -

Scala: -

Società Autostrada Ligure Toscana p.a.
Direttore Tecnico
Dott. Ing. Daniele Buselli

Società Autostrada Ligure Toscana p.a.
Amministratore Delegato
Dott. Ing. Claudio Vezzosi

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITÀ SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO

Sede sociale:
55041 Lido di Camaiore (LU)
via Don Enrico Tazzoli 9
Casella postale 56

Telefono: 0584–9091
Telefax: 0584–909300/319
E–mail: salt@salt.it
www.salt.it

Capitale sociale
€ 160.000.000
interamente versato

Codice Fiscale – P.IVA e
n.Iscr. Registro Imprese Lucca
00140570466

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Sommario

MERCEDI PER PRESTAZIONI DI MANODOPERA 2
NOLI E MATERIALI 2
DEMOLIZIONI 3
OPERE D'ARTE 6
GIUNTI 27
LAVORI DIVERSI 29
CONFERIMENTO A DISCARICA 32
COMPENSI E MAGGIORAZIONI 33
SEGNALETICHE DI DEVIAZIONE E RIDUZIONE DEL TRAFFICO 34

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

MERCEDI PER PRESTAZIONI DI MANODOPERA

1 - Le prestazioni di mano d'opera in economia saranno compensate secondo i costi elementari ANAS, del Prezzario in vigore al momento della prestazione, non soggetti a ribasso.
2 - Compenso percentuale del 13% (soggetto a ribasso) per spese generali e del 10% (soggetto a ribasso) per utile d'impresa, per un incremento totale del 24,30%, da imputarsi sui compensi di cui al precedente punto 1.
3 - Compenso fisso forfettario del 12% (non soggetto a ribasso d'asta) da imputarsi sui compensi di cui al precedente punto 1, per l'eventuale onere di indennità per attività fuori zona, nonché le spese sostenute per il pagamento dei pedaggi autostradali.
Si precisa ulteriormente che detto compenso del 12% è fisso ed invariabile a prescindere dall'effettivo e reale costo sopportato dalle imprese per qualsiasi motivo o causa, ivi compresi eventuali accordi o contratti integrativi sia provinciali che aziendali che personali.
4 - Compensi addizionali da applicare alle mercedi orarie non comprensive delle percentuali per l'indennità di trasferta e per spese generali ed utili:
- Per prestazioni eseguite in ore notturne feriali
- maggiorazione percentuale da applicare sul prezzo base.....28%
- Per prestazioni eseguire in ore diurne festive
- maggiorazione percentuale da applicare sul prezzo base.....45%
- Per prestazioni eseguite in ore notturne festive
- maggiorazione percentuale da applicare sul prezzo base.....50%
- Per prestazioni eseguite in sotterraneo
- maggiorazione percentuale da applicare sul prezzo base.....18%

NOLI E MATERIALI

I prezzi dei noli e dei materiali, richiesti dalla Società e impiegati nei lavori, saranno desunti dall'elenco prezzi ANAS 2017 Manutenzione ordinaria (capitoli SL.1 e SL.3) e maggiorati del 13% per spese generali e del 10% per utile d'impresa, per un incremento totale del 24,30%.
Sui prezzi ottenuti, verrà applicato il ribasso contrattuale.

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DEMOLIZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	DEMOLIZIONI		
201	**Demolizione di murature di qualsiasi genere**, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa.		
	Per ogni metro cubo	m³	15,83
202	**Demolizione a sezione obbligata** 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: - 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. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.		
202.a	- Per porzioni di cubatura maggiore di 0,5 mc		
	Per ogni metro cubo	m³	172,73
202.b	- Per porzioni di cubatura fino a 0,5 mc		
	Per ogni metro cubo	m³	286,16
203	**Idrodemolizione di estradosso di impalcati** di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: - l'idonea attrezzatura demolitrice; - il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; - il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; - un'energica soffiatura delle superfici trattate; - tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura diossidati. Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL.		
203.a	- Per spessore medio fino a 3 cm		
	Per ogni metro quadrato	m²	28,62
203.b	- Per spessore medio superiore a 3 cm e per ogni centimetro in più		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DEMOLIZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Per ogni metro quadrato per centimetro	m² x cm	9,39
204	**Idrodemolizione su intradossi di impalcati** di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.		
204.a	- Per spessore medio fino a 3 cm		
	Per ogni metro quadrato	m²	33,63
204.b	- Per spessore medio superiore a 3 cm e per ogni centimetro in più		
	Per ogni metro quadrato per centimetro	m² x cm	10,35
205	**Fresatura di impalcati in conglomerato cementizio** di ponti e viadotti da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità max di10 mm. Compresi e compensati nel prezzo l'allontanamento dei materiali di risulta, le finiture, una energica soffiatura e tutte le precauzioni necessarie per non manomettere le strutture.		
	Per ogni metro quadrato	m²	7,87
206	**Demolizioni giunti di dilatazione**		
206.a	- Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, in presenza o meno degli stessi per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - l'allontanamento ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare		
	Per ogni metro lineare	m	43,97
206.b	- Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso l'allontanamento ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.		
	Per ogni metro lineare	m	17,44

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DEMOLIZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
206.c	- Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superfice, l'allontanamento del materiale di risulta compreso l'onere per l'indennità di discarica.		
	Per ogni metro lineare	m	18,50
206.d	- Demolizione di giunto esistente, mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.		
	Per ogni metro lineare	m	75,32
207	**Sovrapprezzo per trasporto a discarica e/o cava di prestito oltre i 5 km**, dal perimetro del lotto con autocarro. Misurato per il solo viaggio di andata		
	Per ogni metro cubo per chilometro	m^3 x km	0,19

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	OPERE D'ARTE		
301	**Infissione ed estrazione di palancole tipo LARSSEN**, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta		
301.1	**- Infissione**		
301.1.a	- Del peso di 110-155 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato	m²	20,39
301.1.b	- Del peso di 156-189 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato	m²	25,48
301.1.c	- Del peso di 190-195 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato	m²	31,85
301.2	**- Estrazione**		
301.2.a	- Del peso di 110-115 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato	m²	8,20
301.2.b	- Del peso di 156-189 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato	m²	10,25
301.2.c	- Del peso di 190-195 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato	m²	11,72
301.3	**- Noleggio di palancole metalliche tipo LARSSEN** pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto.		
301.3.a	- Del peso di 110-115 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato e per settimana	m²/sett.	0,60
301.3.b	- Del peso di 156-189 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato e per settimana	m²/sett.	0,78
301.3.c	- Del peso di 190-195 kg/mq		
	Per ogni metro quadrato e per settimana	m²/sett.	0,87
302	**Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio NP.IPE** di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.		
	Per ogni chilogrammo	kg	1,19
303	**Conglomerati cementizi**		
303.1	**Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione**, confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del C.S.A., confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura. Con cemento: fino a 300 kg/mc		
	Per ogni metro cubo	m³	86,69
303.2	**Calcestruzzi strutturali per opere di fondazione in c.a. o c.a.p.**, a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel C.S.A. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura		
303.2.a	- Classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	102,51
303.2.b	- Classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	114,26
303.2.c	- Classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	122,09
303.2.d	- Classe di resistenza C35/45 (RCK>=45 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	128,62
303.3	**Calcestruzzi strutturali per opere in elevazione verticali o orizzontali in c.a. o c.a.p.**, a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel C.S.A. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura		
303.3.a	- Classe di resistenza C25/30 (RCK>=30 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	106,67
303.3.b	- Classe di resistenza C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	118,42
303.3.c	- Classe di resistenza C32/40 (RCK>=40 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	126,25
303.3.d	- Classe di resistenza C35/45 (RCK>=45 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	132,78
303.4	**Calcestruzzi strutturali per opere in c.a. o c.a.p. o per elementi prefabbricati**, a prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M.		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel C.S.A. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura		
303.4.a	- Classe di resistenza C40/50 (RCK>=50 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	162,60
303.4.b	- Classe di resistenza C45/55 (RCK>=55 N/mmq)		
	Per ogni metro cubo	m³	169,68
304	**Sovrapprezzo percentuale per calcestruzzo a prestazione garantita, di cui agli artt. 303**		
304.a	- Per classe di consistenza S5		
	Percentuale	%	3,00
304.b	- Per autocompattanti SCC		
	Percentuale	%	10,00
304.c	- Per impiego cemento resistente ai solfati tipo SR secondo EN 197/1		
	Percentuale	%	4,00
304.d	- Per impiego cemento a basso calore di idratazione (tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi, secondo le prescrizioni indicate nel C.S.A.		
	Percentuale	%	4,00
304.e	- Per calcestruzzo a ritiro compensato e relativi controlli aggiuntivi, secondo le prescrizioni indicate nel C.S.A.		
	Percentuale	%	10,00
305	**Sovrapprezzo percentuale per getti di conglomerato cementizio, di cui agli artt. 303**		
305.a	- Per quantitativi uguali o inferiori a 2,00 mc		
	Percentuale	%	100,00
305.b	- Per quantitativi superiori a 2,00 mc ed inferiori a 5,00 mc		
	Percentuale	%	50,00
306	**Additivo usato nei calcestruzzi** per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.		
	Per ogni chilogrammo	kg	3,26

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
307	**Casseforme**		
307.a	Casseforme piane orizzontali o verticali, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.		
	Per ogni metro quadrato	m²	21,24
307.b	Casserature curve o bombate per strutture speciali per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.		
	Per ogni metro quadrato	m²	33,59
307.c	Casseforme a perdere, per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purché approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto.		
	Per ogni metro quadrato	m²	30,10
308	**Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee**, sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri		
308.a	- Per luce da 2,01 a 10,00 m		
	Per ogni metro quadrato	m²	15,45
308.b	- Per luce da 10,01 a 18,00 m		
	Per ogni metro quadrato	m²	20,99
308.c	- Per luce da 18,01 a 27,00 m		
	Per ogni metro quadrato	m²	24,01
308.d	- Per luce da 27,01 a 32,00 m		
	Per ogni metro quadrato	m²	26,42
308.e	- Per luce da 32,01 a 40,00 m		
	Per ogni metro quadrato	m²	32,51
308.f	- Per luce da 40,01 a 45,00 m		
	Per ogni metro quadrato	m²	36,28

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
309	**Maggiorazioni per casseforme**		
309.a	Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte.		
	Percentuale	%	25,00
309.b	Maggiorazione percentuale alla voce precedente per altezza media superiore ai 10,00 m, incremento per ogni zona di 5,00 m		
	Percentuale	%	10,00
309.c	Sovrapprezzo all'art. 307.a per armatura di sostegno per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale, compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superfice contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura.		
	Percentuale	%	5,00
310	**Fornitura e posa in opera di acciaio classe B450C** ad aderenza migliorata 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.		
	Per ogni chilogrammo	kg	1,03
311	**Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata 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.		
311.a	- Per rete in acciaio B450C		
	Per ogni chilogrammo	kg	1,29
311.b	- Per rete in acciaio INOX AISI 316L		
	Per ogni chilogrammo	kg	6,10
311.c	- Per rete in acciaio INOX AISI 304L		
	Per ogni chilogrammo	kg	4,66
312	**Sovrapprezzo percentuale per impiego di acciaio, di cui agli artt. 310 e 311**		
312.a	- Per quantitativi uguali o inferiori a 200 kg		
	Percentuale	%	100,00
312.b	- Per quantitativi superiori a 200 kg ed inferiori a 500 kg		
	Percentuale	%	50,00
313	**Fornitura e posa in opera di acciaio in barre tipo DIWIDAG per strutture in c.a.p.**, controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente.		
313.a	- Barre aventi FPYK > 835 N/mmq ed FPTK > 1030 N/mmq		
	Per ogni chilogrammo	kg	2,92
313.b	- Barre aventi FPYK > 1080 N/mmq ed FPTK > 1230 N/mmq		
	Per ogni chilogrammo	kg	3,39
314	**Sollevamento dal basso di testate di impalcati di ponti e viadotti**, per sostituzione e/o spessorazione ed ancoraggio di apparecchi di appoggio, rettifica dell'appoggio delle travi, rifacimento di pulvini e/o baggioli, ecc., mediante apparecchiatura idraulica opportuna posta semplicemente sui piani di pila o spalla o sedia "Gerber" e sotto le travi o i traversi, comandata da centralina a pressioni differenziate e rapporto volumetrico costante per assicurare un sollevamento rigido di tutta la testata senza indurre sollecitazioni flesso-torsionali alle strutture, con costante ulteriore controllo del sollevamento mediante trasduttori di misura centesimale con lettura a distanza su apparecchio digitale posto presso il posto di comando della centralina. Compresi e compensati nel prezzo: - il sollevamento dell'impalcato; - la rimozione degli apparecchi d'appoggio esistenti ed il loro trasporto nei magazzini della Società dove non siano reimpiegati; - il deposito a piè d'opera, la loro ripresa, sollevamento e messa in opera se reimpiegati; - il nolo dell'attrezzatura di sollevamento delle testate; - l'onere per mantenere sollevati gli impalcati durante il tempo di occorrente per eseguire tutti i lavori di sostituzione, spessorazione, ancoraggio degli appoggi e rettifica o rifacimento dei piani di appoggio; - il successivo abbassamento dell'impalcato. È escluso l'onere dell'attrezzatura mobile o dei ponteggi per l'accesso all'intradosso degli impalcati e per l'esecuzione dei lavori stessi.		
314.a	- Per ogni kN di carico e per un sollevamento massimo di 4 cm		
	Per ogni chilonewton	kN	2,83
314.b	- Sovrapprezzo per ogni cm oltre i primi 4 cm		
	Per ogni chilonewton per centimetro	kN x cm	0,16
315	**Sistemazione dei ferri d'armatura** esistente per preparazione nuovi lavori in c.a., comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.		
	Per ogni metro quadrato	m²	6,03
316	**Passivazione dei ferri d'armatura**, eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.		
	Per ogni metro quadrato	m²	3,21

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
317	**Fori ed inghisaggi**		
317.1	**Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio** su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. **Con impiego di resina**		
	- Per fori di diametro da 18 a 26 mm e lunghezza da 10 a 40 cm		
	Cadauno	cad	10,88
317.2	**Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio** su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. - **Con impiego di malta cementizia** premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile del tipo approvato dalla D.L.		
317.2.a	- Per fori diametro fino a 30 mm		
	Per ogni metro lineare	m	9,84
317.2.b	- Per fori diametro fino a 40 mm		
	Per ogni metro lineare	m	12,36
317.2.c	- Per fori diametro fino a 50 mm		
	Per ogni metro lineare	m	18,49
317.3	**Esecuzione di fori orizzontali o verticali**, su opere d'arte e manufatti diversi mediante carotatrici con corone diamantate, con tutte le precauzioni per non danneggiare i ferri di armatura. Compresi gli spostamenti da una postazione all'altra, la fornitura dell'energia e dell'acqua, il conferimento in discariche autorizzate o impianti di recupero autorizzati del materiale di risulta, l'accurata pulizia del foro con aria compressa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri derivanti dalla necessità di accedere al posto di lavoro e di eseguire i lavori stessi operando su ponteggi mobili o fissi. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso i ponteggi per accedere al posto di lavoro e per eseguire i lavori.		
317.3.a	- Diametro inferiore a 50 mm, per fori di lunghezza non superiore a 50 cm		
	Cadauno	cad	28,50
317.3.b	- Diametro da 51 a 200 mm, per fori di lunghezza non superiore a 50 cm		
	Cadauno	cad	47,53
318	**APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO** Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337.		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3		
318.1	- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	43,05
318.2	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE 318.1 PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC		
	Percentuale	%	30,00
318.3	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE 318.1 PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE SUPERIORE A 50 DMC		
	Percentuale (negativa)	%	-30,00
318.4	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE 318.1 PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione.		
	Percentuale	%	75,00
318.5	- SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO NEGLI APPOGGI IN ELASTOMMERO ARMATO di un foglio in PTFE per permettere traslazioni a basso coefficiente di attrito.		
	Percentuale	%	11,00
319	**Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio**, da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatura con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice 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.		
	Per ogni metro quadrato	m²	9,60
320	**Bocciardatura meccanica e/o a mano di superfici cementizie**, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
	Per ogni metro quadrato	m²	22,29

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
321	**Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte** e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.		
	Per ogni metro quadrato	m²	20,75
322	**Sistema di protezione del calcestruzzo, con uno strato di protettivo elastico**, il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.		
322.a	- Bicomponente a base di resina poliuretanica elastomerica Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO2. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliammidiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 120 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 3 (UNI EN 7783). Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbiatura. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	Per ogni metro quadrato	m²	21,66
322.b	- Monocomponente a base di resina acrilica elastomerica Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbiatura. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5;		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	- Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	Per ogni metro quadrato	m²	19,43
323	**Sistema di protezione del calcestruzzo**, con uno strato di protettivo rigido monocomponente a base di resina metacrilica Fornitura e posa in opera di rivestimento per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 200 µm, previa applicazione di primer a base di resine metacriliche, non inferiore a 50 µm, al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbiatura. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 0,8 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 200 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,4 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	Per ogni metro quadrato	m²	16,41
324	**Protezione di superfici in calcestruzzo nuovo o ripristinato**, con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretanica fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili. Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeno di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte. Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente: 1. Idrolavaggio a media pressione (> 25 MPa) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. Applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. Applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acrilpoliuretanico all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 4. Applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanico fluorurata bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011. Controlli in corso d'opera: a) Prima della verniciatura: - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: PH < 12; il supporto deve essere asciutto; b) Durante la verniciatura: - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; c) Controlli finali: - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.		
324.a	- Finitura in tinta, disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapore acqueo Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica. Spessore: min. > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc., lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT. - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione > 0,8 MPa.		
	Per ogni metro quadrato	m²	26,43
324.b	- Finitura colore trasparente opaco. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapore acqueo Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 300 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica. Spessore: min. > 70 micron. - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione > 0,8 MPa.		
	Per ogni metro quadrato	m²	28,02
325	**Sabbiatura**		
325.a	Sabbiatura delle superfici metalliche. Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbiatura per successiva verniciatura con cicli idonei previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC - SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	contaminante, prima della sabbiatura manuale da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al grado SA 2½, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.		
	Per ogni metro quadrato	m²	9,61
325.b	Sabbiatura delle superfici metalliche di lamiera e profilati al grado SA 3. Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbiatura per permettere interventi di controlli non distruttivi del manufatto previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC - SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi contaminante, prima della sabbiatura manuale da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al grado SA 3, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron, esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.		
	Per ogni metro quadrato	m²	8,92
326	**Scalpellatura delle superfici metalliche di profilati e lamiere dagli strati di ossido**. Lavori di pulizia delle lamiere, dei piatti e dei profilati costituenti le strutture metalliche, dagli strati ossidi formatisi sull'acciaio aggredito dalla corrosione e/o dalle soluzioni saline percolate all'interno di strutture di ponti, viadotti e/o cassoni metallici, al fine di rendere le superfici idonee all'allocamento delle nuove lamiere ed alla saldatura delle stesse, da eseguirsi con martelli scalpellatori preferenzialmente ad aghi, esclusi i ponteggi, ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.		
	Per ogni metro quadrato	m²	29,47
327	**Molatura delle superfici metalliche di lamiera e profilati**. Preparazione delle superfici metalliche di lamiere e/o profilati mediante molatura con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica, per le successive operazioni di controllo non distruttivo, in modo da eliminare riporti di materiale e/o di saldature non idonei, con asportazione di ogni residuo e realizzazione di una superficie bianca e di forma raccordata per permettere sia operazioni con apparecchi magnetoscopici e /o ad ultrasuoni e/o la ripresa del materiale e/o della saldatura con idoneo procedimento da specificarsi a parte, esclusi i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.		
	Per ogni metro quadrato	m²	6,50
328	**Verniciatura anticorrosiva per strutture di acciaio non rivestito.** Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. CICLO "B2", costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico fluorurato ad alto solido. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nel C.S.A.		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Per ogni metro quadrato	m²	19,27
329	**Sovrapprezzo per idrosabbiatura**, nei casi in cui l'area interessata a fenomeni di distacco del rivestimento e/o formazione di ruggine è >10% dell'intera superficie (Re>5 secondo la scala europea del grado di arrugginimento).		
	Per ogni metro quadrato	m²	14,95
330	**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.		
330.a	- SPESSORE MINIMO 2 MM Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimero 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 lisciato.		
	Per ogni metro quadrato	m²	25,57
330.b	- SPESSORE DA 3 MM A 6 MM Fornitura e posa in opera di malta cementizia, tixotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 25 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 5 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 3 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa ÷ 18 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,5 kg • m-2 • h-0,5. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato.		
	Per ogni metro quadrato	m²	29,50
330.c	- SPESSORE DA 7 MM A 10 MM		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di malta cementizia, tixotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 25 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 5 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 3 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa ÷ 18 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,5 kg • m-2 • h-0,5. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e lisciato.		
	Per ogni metro quadrato	m²	36,53
331	**Malte premiscelate**		
331.1	**TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI** Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. 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 saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥55 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 8 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa ÷ 27 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,5 kg • m-2 • h-0,5. 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. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
331.1.a	- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		
	Per ogni metro quadrato	m²	72,17
331.1.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ		
	Per ogni metro quadrato per centimetro	m² x cm	35,29
331.2	**TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE** Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	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 saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 55 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. 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. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
331.2.a	- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		
	Per ogni metro quadrato	m²	68,74
331.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ		
	Per ogni metro quadrato per centimetro	m² x cm	30,52
331.3	**COLABILE RINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE** Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. 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 saturo di acqua mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 60 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 9 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. 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. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	2,55

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
331.4	**COLABILE RINFORZATA CON FIBRE IN ACCIAIO** Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. 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 saturo di acqua mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 65 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 14 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 11 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa ÷ 29 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687)) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. 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. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	Per ogni decimetro cubo	dm^3	3,41
332	**Fornitura e posa in opera di betoncino ad espansione contrastata con maturazione in aria**, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile o acciaio per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 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. Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievaporanti e la preparazione del supporto.		
332.a	- COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO, il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 60 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 12390/5); - Resistenza a trazione per flessione a 7 gg ≥ 5 MPa (UNI EN 12390/5); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa;		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	2,46
332.b	- COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO, con l'aggiunta del 35% di ghiaietto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 65 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 14 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 11 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa ÷ 29 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	2,82
332.c	- COLABILE ESPANSIVO PRERMISCELATO RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO RCK ≥ 85 MPA Fornitura e posa in opera di betoncino premiscelato resistente a trazione per flessione e diretta, e comportamento sovraresistente, secondo la UNI EN 11118. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 85 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg ≥ 30 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a trazione diretta di prima fessurazione del cls a 28 gg ≥ 4 MPa (UNI 11188); - Resistenza a trazione diretta del cls a 28 gg ≥ 8,5 MPa (UNI 11188); - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	5,26
333	**Calcestruzzo a ritiro compensato premiscelato, consistenza S4/S5** 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.		
333.a	- RCK ≥ 50 MPA E AGGREGATI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg ≥ 5 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a trazione per flessione a 7 gg ≥ 4 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	1,26
333.b	- RCK ≥ 65 MPA E AGGREGATI RINFORZATO CON FIBRE SINTETICHE		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 65 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a trazione per flessione a 7 gg ≥ 5 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	1,50
333.c	- RCK ≥ 65 MPA E AGGREGATI RINFORZATO CON FIBRE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di calcestruzzo resistente a trazione per flessione e diretta, e comportamento incrudente, secondo la UNI EN 11118, utilizzando un legante espansivo rinforzato con fibre in acciaio ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 65 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg ≥ 20 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a trazione diretta a 28 gg ≥ 4 MPa (UNI 11188); - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	1,84
334	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.** Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiere di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo: - tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata.		
	Per ogni chilogrammo	kg	10,17
335	**BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI** Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superfice della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.		
	Cadauno	cad	92,22
336	**FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI** per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della soletta ricostruita; - la svasatura dei fori con microdemolitori o frese; - la fornitura e la messa in opera di un elemento di raccordo inserito nella tubazione esistente costituito da un "imbuto" piatto di acciaio inox di spessore mm 2 e di diametro variabile da mm 300 al diametro del tubo esistente, accuratamente sigillato alla soletta con stucco epossidico, e sormontato senza soluzione di continuità dallo strato protettivo della soletta stessa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50.		
	Cadauno	cad	158,32
337	**SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI** realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 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. 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. Sono compresi: - 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		
337.a	- DIAMETRO ESTERNO MM 100		
	Per ogni metro lineare	m	6,32
337.b	- DIAMETRO ESTERNO MM 125		
	Per ogni metro lineare	m	8,90
337.c	- DIAMETRO ESTERNO MM 160		
	Per ogni metro lineare	m	12,15
337.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 200		
	Per ogni metro lineare	m	15,89
338	**Sabbiatura a metallo bianco di apparecchi mobili di appoggio**, di grado Sa 2.5 delle norme standard svedesi SIS 05.59.00 - 1967, di apparecchi mobili di appoggio		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	metallici e successiva protezione con una mano di fondo zincante 60 micron e due mani di vernice al clorocaucciù per un totale di 120 micron. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.		
	Cadauno	cad	107,30
339	**Fornitura e posa in opera di malta reoplastica e/o epossidica**, avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi.		
339.a	- MALTA REOPLASTICA		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	4,45
339.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA		
	Per ogni decimetro cubo	dm³	10,34
340	**Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene**, spessore di 3 mm, larghezza 180 mm, fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto.		
	Per ogni metro lineare	m	40,81
341	**Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche** nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.		
341.a	- Per appoggi fino a 3.000 KN		
	Cadauno	cad	239,85
341.b	- Per appoggi fino a 5.000 KN		
	Cadauno	cad	388,62
342	**MANUFATTI IN FERRO LAVORATO**, (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera		
342.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE		
	Per ogni chilogrammo	kg	3,91
342.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE		
	Per ogni chilogrammo	kg	3,04
343	**NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE** per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista manovratore,		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

OPERE D'ARTE

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.		
343.a	- PER IL 1° GIORNO DI UTILIZZO		
	Per ogni giorno	d	1.226,57
343.b	- DAL 2° AL 10° GIORNO DI UTILIZZO		
	Per ogni giorno	d	1.022,14
343.c	- DAL 11° AL 30° GIORNO DI UTILIZZO		
	Per ogni giorno	d	817,71
343.d	- DAL 31° GIORNO DI UTILIZZO IN POI		
	Per ogni giorno	d	511,07

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PAVIMENTAZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	GIUNTI		
401	**GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE VISCOELASTICO A CALDO** Realizzazione o rifacimento di giunto di dilatazione a tampone viscoelastico a caldo eseguito come da Norme Tecniche. Nel prezzo sono compresi eventuali ripristini localizzati e superficiali delle solette degli impalcati, l'eventuale asportazione degli angolari metallici, i dispositivi di drenaggio delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche dei materiali impiegati e le modalità di esecuzione dovranno corrispondere a quanto indicato nelle Norme Tecniche.		
401.a	- DELLA LARGHEZZA DI MM 500 E DI SPESSORE 100 MM, pari a 50 dmc/ml		
	Per ogni metro lineare	m	388,96
401.b	- PER DIMENSIONI DEL GIUNTO OLTRE I 50 DMC/ML, per volumi eccedenti allo standard (50 dmc/ml)		
	Per ogni decimetro cubo	dm^3	2,60
402	**SOSTITUZIONE DI ELEMENTI MODULARI (MATTONELLE) DI GIUNTI IN GOMMA ARMATA**, di qualunque tipo e dimensione, comprese la rimozione del giunto ammalorato, la revisione e sistemazione dei tirafondi esistenti o l'eventuale rifacimento del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza opportunamente ancorati alla soletta. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente funzionale.		
402.a	- PER ESCURSIONE FINO A 50 MM		
	Per ogni metro lineare	m	271,98
402.b	- PER ESCURSIONE FINO A 200 MM		
	Per ogni metro lineare	m	557,81
402.c	- PER ESCURSIONE FINO A 400 MM		
	Per ogni metro lineare	m	1.211,57
403	**GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE** Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.		
403.a	- PER SCORRIMENTO FINO A 50 MM		
	Per ogni metro lineare	m	170,38
403.b	- PER SCORRIMENTO FINO A 100 MM		
	Per ogni metro lineare	m	195,24

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PAVIMENTAZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
403.c	- PER SCORRIMENTO FINO A 200 MM		
	Per ogni metro lineare	m	223,83
403.d	- PER SCORRIMENTO FINO A 300 MM		
	Per ogni metro lineare	m	394,13
403.e	- PER SCORRIMENTO FINO A 400 MM		
	Per ogni metro lineare	m	421,48
403.f	- PER SCORRIMENTO FINO A 600 MM		
	Per ogni metro lineare	m	499,33
403.g	- PER SCORRIMENTO FINO A 700 MM		
	Per ogni metro lineare	m	550,29
403.h	- PER SCORRIMENTO FINO A 800 MM		
	Per ogni metro lineare	m	590,07
403.i	- PER SCORRIMENTO FINO A 900 MM		
	Per ogni metro lineare	m	650,98
403.l	- PER SCORRIMENTO FINO A 1.000 MM		
	Per ogni metro lineare	m	690,75

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

LAVORI DIVERSI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	LAVORI DIVERSI		
501	**Fornitura e posa in opera di tubi in cemento tagliati a metà** per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento.		
501.a	- Diametro interno 30 cm		
	Per ogni metro lineare	m	5,91
501.b	- Diametro interno 40 cm		
	Per ogni metro lineare	m	7,78
501.c	- Diametro interno 50 cm		
	Per ogni metro lineare	m	10,89
501.d	- Diametro interno 60 cm		
	Per ogni metro lineare	m	12,75
502	**Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in calcestruzzo di classe C25/30**, completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio 15 cm, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
502.a	- Dimensioni interne 50x50 cm, altezza 50 cm		
	Cadauno	cad	72,40
502.b	- Dimensioni interne 60x60 cm, altezza 60 cm		
	Cadauno	cad	92,43
502.c	- Dimensioni interne 80x80 cm, altezza 100 cm		
	Cadauno	cad	171,21
502.d	- Dimensioni interne 100x100 cm, altezza 100 cm		
	Cadauno	cad	195,98
502.e	- Dimensioni interne 120x120 cm, altezza 120 cm		
	Cadauno	cad	257,66
502.f	- Dimensioni interne 150x150 cm, altezza 100 cm		
	Cadauno	cad	309,62
503	**Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in calcestruzzo di classe C25/30**, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

LAVORI DIVERSI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
503.a	- Dimensioni interne 50x50 cm, altezza 50 cm		
	Cadauno	cad	56,32
503.b	- Dimensioni interne 60x60 cm, altezza 50 cm		
	Cadauno	cad	58,17
503.c	- Dimensioni interne 80x80 cm, altezza 50 cm		
	Cadauno	cad	98,57
503.d	- Dimensioni interne 80x80 cm, altezza 100 cm		
	Cadauno	cad	154,64
503.e	- Dimensioni interne 100x100 cm, altezza 50 cm		
	Cadauno	cad	130,17
503.f	- Dimensioni interne 100x100 cm, altezza 100 cm		
	Cadauno	cad	183,63
503.g	- Dimensioni interne 120x120 cm, altezza 50 cm		
	Cadauno	cad	166,13
503.h	- Dimensioni interne 120x120 cm, altezza 100 cm		
	Cadauno	cad	215,87
503.i	- Dimensioni interne 150x150 cm, altezza 50 cm		
	Cadauno	cad	178,62
503.l	- Dimensioni interne 150x150 cm, altezza 100 cm		
	Cadauno	cad	260,50
504	**Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in calcestruzzo per pozzetti prefabbricati o gettati in opera**, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
504.a	- Dimensioni interne 80x80 cm		
	Cadauno	cad	165,81
504.b	- Dimensioni interne 100x100 cm		
	Cadauno	cad	211,96

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

LAVORI DIVERSI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
504.c	- Dimensioni interne 120x120 cm		
	Cadauno	cad	262,14
504.d	- Dimensioni interne 150x150 cm		
	Cadauno	cad	378,18
505	**Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in calcestruzzo**, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per pozzetti o prolunghe in calcestruzzo prefabbricati o gettati in opera, chiusi o forati.		
505.a	- Dimensioni interne 50x50 cm		
	Cadauno	cad	45,60
505.b	- Dimensioni interne 60x60 cm		
	Cadauno	cad	51,25
506	**Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione**, di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	Per ogni chilogrammo	kg	2,27
507	**Formazione di scarico per l'acqua proveniente dalla pavimentazione drenante**, delle dimensioni di cm 50x50x4 in corrispondenza dei muri; compresa la demolizione nella cunetta esistente in calcestruzzo, la successiva regolarizzazione delle superfici demolite con idonea malta di cemento ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		
	Cadauno	cad	45,25

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

CONFERIMENTO A DISCARICA

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CONFERIMENTO A DISCARICA		
601	**Test di cessione**, analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto.		
	Cadauno	cad	248,60
	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; debitamente compilati, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.		
602	**CODICI CER CLASSE 17: Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione**, compreso il terreno proveniente da siti contaminati		
602.1	**COD CER 17 03 02 - Miscele bituminose** non contenenti catrame di carbone e prodotti contenenti catrame		
	Per ogni tonnellata	t	12,43
602.2	**COD CER 17 04 02/03/05/07 – Alluminio, piombo, ferro e acciaio, metalli misti**		
	Per ogni tonnellata	t	49,72
602.3	**COD CER 17 05 - Terra** (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio		
602.3.a	COD CER 17 05 03 - Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose		
	Per ogni tonnellata	t	223,74
602.3.b	COD CER 17 05 04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03"		
	Per ogni metro cubo	m^3	2,60

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

COMPENSI E MAGGIORAZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	COMPENSI E MAGGIORAZIONI		
701	**Maggiorazione percentuale ai prezzi dei lavori a misura eseguiti con n°2 turni** di lavorazione, eseguiti su specifica richiesta del Committente, a compenso di qualsiasi onere derivante dai doppi turni.		
	Percentuale	%	3,48
702	**Maggiorazione percentuale ai prezzi dei lavori a misura eseguiti con n°3 turni** di lavorazione, eseguiti su specifica richiesta del Committente, a compenso di qualsiasi onere derivante dai tripli turni.		
	Percentuale	%	4,89
703	**Maggiorazione percentuale ai prezzi dei lavori a misura eseguiti in turni notturni** di lavorazione (ossia compresi tra le ore 22.00 e le ore 06.00) o in giorni festivi, con esclusione delle forniture, comprendenti: - la corresponsione alla manodopera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - Relativo ai lavori vari		
	Percentuale	%	15,00

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SEGNALETICHE DI DEVIAZIONE E RIDUZIONE DEL TRAFFICO

Oltre agli oneri specifici richiamati nei singoli articoli, nonché a quelli previsti a carico dell'Impresa dal Capitolato Speciale d'Appalto, i prezzi riportati nel presente capitolo compensano e comprendono anche i sotto elencati oneri:
- per pedaggi autostradali per i mezzi impiegati;
- dovuti al raggiungimento del sito di intervento;
- per materiali accessori (lampade di segnalazione ecc.) prescritti, anche se non forniti dalla Società;
- per le attrezzature e le fonti di energia;
- per eventuale posa e successiva rimozione di segnaletica orizzontale temporanea di colore giallo;
- derivanti dall'applicazione delle "Norme di sicurezza per l'esecuzione di lavori sull'Autostrada in presenza di traffico" ed allegati, per quanto non in contrasto con "Il Nuovo Codice della Strada" e delle disposizioni impartite dalla Società in relazione alla sicurezza del traffico e del cantiere.

Dal prezzo degli articoli, di seguito riportati, sono esclusi i soli oneri per la sicurezza relativi al presegnalamento dell'intervento prescritto dal Decreto Interministeriale 4 marzo 2013, che saranno contabilizzati a parte con i relativi articoli presenti nel capitolo "Oneri per la sicurezza – Presegnalamento" come segue:
Gli articoli da OS.003 a OS.009 si distinguono in A e B a seconda della classe in cui viene eseguito l'intervento:
A-Autostrada con corsia d'emergenza e B-Autostrada senza corsia d'emergenza.

Art.	Descrizione attività	Onere Sicurezza
S.001	Intervento di posa e rimozione di segnaletica per chiusura della corsia per la sosta d'emergenza	OS.001.A/B
S.003	Intervento di posa e rimozione di segnaletica per deviazione di corsia o flesso	OS.003.A/B
S.004	Abbattimento e rialzamento o traslazione di corsia unica o flesso	OS.004.A/B
S.005	Ribaltamento di corsia unica	OS.005.A/B
S.006	Intervento di posa e rimozione di segnaletica per deviazione di carreggiata	OS.006.A/B
S.007	Intervento di posa e rimozione di segnaletica per deviazione di carreggiata e contestuale apertura e chiusura by pass	OS.007.A/B
S.008	Abbattimento e rialzamento cambio di carreggiata	OS.008.A/B
S.009	Ribaltamento cambio di carreggiata	OS.009.A/B
S.011	Compenso giornaliero per mantenimento a norma e in esercizio di segnaletica per deviazione del traffico	OS.011
S.012.01	Posa in opera e successiva rimozione di riduzione di traffico su rampe unidirezionali di svincolo	OS.012.01
S.012.02	Abbattimento e successivo rialzamento di riduzione di traffico su rampe unidirezionali di svincolo	OS.012.02
S.012.03	Ribaltamento di riduzione di traffico su rampe unidirezionali di svincolo	OS.012.03
S.013.01	Posa in opera e successiva rimozione di riduzione di traffico su rampe bidirezionali di svincolo	OS.013.01
S.013.02	Abbattimento e successivo rialzamento di riduzione di traffico su rampe bidirezionali di svincolo	OS.013.02
S.013.03	Ribaltamento di riduzione di traffico su rampe bidirezionali di svincolo	OS.013.03

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SEGNALETICHE DI DEVIAZIONE E RIDUZIONE DEL TRAFFICO

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
S.001	**INTERVENTO DI POSA E RIMOZIONE DI SEGNALETICA PER CHIUSURA DELLA CORSIA PER LA SOSTA D'EMERGENZA** Compenso fisso per installazione di segnaletica per chiusura della corsia per la sosta d'emergenza, nelle quantità e nei tipi previsti dalle "Norme di Sicurezza", compreso l'onere di eventuali segnali aggiuntivi richiesti dalla committente, compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e successiva rimozione, carico ed eventuale trasporto e scarico a deposito del materiale. Per zona lavori di qualunque estensione.		
	Per ogni intervento	cad	100,16
S.002	**COMPENSO GIORNALIERO PER MANTENIMENTO A NORMA E IN ESERCIZIO DI SEGNALETICA PER LA CHIUSURA DELLA CORSIA PER LA SOSTA D'EMERGENZA** Compenso giornaliero per mantenimento a norma e in esercizio di segnaletica per la chiusura della corsia per la sosta d'emergenza per zona lavori di qualunque estensione. Nel prezzo sono compresi gli oneri dovuti a: · materiali accessori (lampade di segnalazione ecc.); · attrezzature e fonti di energia; · fornitura e sostituzione di ogni elemento ammalorato; · materiale di consumo; · trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli elementi ammalorati sostituiti; · nolo degli apprestamenti. Sono esclusi i giorni di installazione e rimozione della segnaletica.		
	Per ogni giorno d'intervento	d	12,13
S.003	**INTERVENTO DI POSA E RIMOZIONE DI SEGNALETICA PER DEVIAZIONE DI CORSIA O FLESSO** Compenso fisso per installazione di segnaletica per deviazione del traffico su corsia unica o flesso, nelle quantità e nei tipi previsti dalle "Norme di Sicurezza", compreso l'onere di eventuali segnali aggiuntivi richiesti dalla committente, compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e successiva rimozione, carico ed eventuale trasporto e scarico a deposito del materiale. Per zona lavori di qualunque estensione.		
	Per ogni intervento	cad	1.295,23
S.004	**ABBATTIMENTO E RIALZAMENTO O TRASLAZIONE DI CORSIA UNICA O FLESSO** Compenso fisso per abbattimento e successivo rialzamento, con eventuale traslazione del cantiere in zona adiacente, di segnaletica per deviazione del traffico su corsia unica o flesso, precedentemente installata.		
	Per ogni intervento	cad	755,55
S.005	**RIBALTAMENTO DI CORSIA UNICA** Compenso fisso per ribaltamento di segnaletica per deviazione del traffico su corsia unica, precedentemente installata, dovuto a cambio corsia.		
	Per ogni intervento	cad	539,68
S.006	**INTERVENTO DI POSA E RIMOZIONE DI SEGNALETICA PER DEVIAZIONE DI CARREGGIATA** Compenso fisso per installazione di segnaletica per deviazione del traffico su unica carreggiata a doppio senso, nelle quantità e nei tipi previsti dalle "Norme di Sicurezza", compreso l'onere di eventuali segnali aggiuntivi richiesti dalla		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SEGNALETICHE DI DEVIAZIONE E RIDUZIONE DEL TRAFFICO

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	committente, compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e successiva rimozione, carico ed eventuale trasporto e scarico a deposito del materiale. Esclusa l'apertura e la successiva chiusura dei by-pass. Per zona lavori di qualunque estensione.		
	Per ogni intervento	cad	4.317,44
S.007	**INTERVENTO DI POSA E RIMOZIONE DI SEGNALETICA PER DEVIAZIONE DI CARREGGIATA E CONTESTUALE APERTURA E CHIUSURA BY PASS** Compenso fisso per installazione di segnaletica per deviazione del traffico su unica carreggiata a doppio senso, nelle quantità e nei tipi previsti dalle "Norme di Sicurezza", compreso l'onere di eventuali segnali aggiuntivi richiesti dalla committente, compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e successiva rimozione, carico ed eventuale trasporto e scarico a deposito del materiale. Compresa la contestuale apertura e la successiva chiusura dei by-pass. Per zona lavori di qualunque estensione.		
	Per ogni intervento	cad	6.230,67
S.008	**ABBATTIMENTO E RIALZAMENTO CAMBIO DI CARREGGIATA** Compenso fisso per abbattimento e successivo rialzamento di segnaletica per deviazione del traffico su unica carreggiata a doppio senso, precedentemente installata. Compresa la chiusura provvisoria e la riapertura dei by-pass.		
	Per ogni intervento	cad	3.453,95
S.009	**RIBALTAMENTO CAMBIO DI CARREGGIATA** Compenso fisso per ribaltamento di segnaletica per deviazione del traffico su unica carreggiata a doppio senso, precedentemente installata. Compresa la chiusura provvisoria e la riapertura dei by-pass.		
	Per ogni intervento	cad	1.726,97
S.010	**APERTURA E SUCCESSIVA CHIUSURA DI BY-PASS** Apertura e successiva chiusura di by-pass, compreso l'eventuale carico, trasporto a deposito e scarico dei by-pass smontati, successivo carico trasporto e scarico nel sito di montaggio. Compresi gli oneri per la pulizia e la sistemazione del sedime al fine di rendere l'area idonea al traffico veicolare, compresa la messa in sicurezza dei terminali del guardavia spartitraffico ed ogni altro onere necessario per dare la barriera by-pass rimontata a regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le eventuali segnaletiche di deviazione del traffico, necessarie allo smontaggio e rimontaggio degli elementi costituenti il by-pass, che saranno compensate con i relativi articoli di elenco.		
S.010.01	Apertura e successiva chiusura di n. 1 by-pass		
	Per ogni intervento	cad	1.434,92
S.010.02	Apertura e successiva chiusura di n. 2 by-pass		
	Per ogni intervento	cad	1.913,23
S.011	**COMPENSO GIORNALIERO PER MANTENIMENTO A NORMA E IN ESERCIZIO DI SEGNALETICA PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO** Compenso giornaliero per mantenimento in esercizio di segnaletica per deviazione del traffico.		

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SEGNALETICHE DI DEVIAZIONE E RIDUZIONE DEL TRAFFICO

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Nel prezzo sono compresi gli oneri dovuti a: · materiali accessori (lampade di segnalazione ecc.); · attrezzature e fonti di energia; · fornitura e sostituzione di ogni elemento ammalorato; · materiale di consumo; · trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli elementi ammalorati sostituiti; · nolo degli apprestamenti. Sono esclusi i giorni di installazione e rimozione della segnaletica.		
	Per ogni giorno d'intervento	d	322,51
S.012	**RIDUZIONE DI TRAFFICO SU RAMPE UNIDIREZIONALI di svincolo**, compresa la saltuaria prestazione di manodopera per il rallentamento del traffico.		
S.012.01	Posa in opera e successiva rimozione a fine lavori di segnaletica, compreso prelevamento, carico trasporto e scarico del materiale.		
	Per ogni intervento	cad	164,55
S.012.02	Abbattimento e successivo rialzamento in loco di segnaletica precedentemente installata, con o senza traslazione del cantiere in zona adiacente è inoltre compresa la saltuaria prestazione di manodopera per il rallentamento del traffico.		
	Per ogni intervento	cad	143,98
S.012.03	Ribaltamento di segnaletica, precedentemente installata, dovuto a cambio ciglio stradale.		
	Per ogni intervento	cad	61,71
S.013	**RIDUZIONE DI TRAFFICO CON SENSO UNICO ALTERNATO SU RAMPE BIDIREZIONALI di svincolo**, compresa la saltuaria prestazione di manodopera per il rallentamento del traffico.		
S.013.01	Posa in opera e successiva rimozione a fine lavori di segnaletica, compreso prelevamento, carico trasporto e scarico del materiale.		
	Per ogni intervento	cad	298,15
S.013.02	Abbattimento e successivo rialzamento in loco di segnaletica precedentemente installata, con o senza traslazione del cantiere in zona adiacente.		
	Per ogni intervento	cad	260,88
S.013.03	Ribaltamento di segnaletica, precedentemente installata, dovuto a cambio corsia.		
	Per ogni intervento	cad	149,07
S.013.04	Prestazione di manodopera costituita dall'intervento di due operai, a monte e a valle della deviazione, per la regolazione del traffico, compreso ogni altro onere.		
	Per ogni ora	h	70,83
S.014	**NOLO DI FURGONE ATTREZZATO CON SEGNALE DI CANTIERE MOBILE**, compreso l'onere del conducente, carburante ed ogni altro onere per dare il tutto in regola con le vigenti normative ed eventuali prescrizioni della Committente. Da compensare per ogni furgone effettivamente utilizzato.		
	Per ogni ora	h	55,43

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SEGNALETICHE DI DEVIAZIONE E RIDUZIONE DEL TRAFFICO

Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo
S.015	**GUARDIANIA** Servizio di guardiania della segnaletica di deviazione o riduzione del traffico effettuato con automezzo ed in qualunque orario anche notturno e/o festivo.		
	Per ogni ora	h	38,91
S.016	**POSA E RIMOZIONE DI ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY** sono compresi: - il piazzamento, la successiva rimozione e allontanamento di ogni elemento; - gli accessori prescritti come i catadiottri ecc. - il riposizionamento a seguito di spostamenti; - la sostituzione in caso di eventuali danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento.		
S.016.01	PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		
	Per ogni metro lineare	m	13,30
S.016.02	PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE		
	Per ogni metro lineare	m	5,30