



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali Manutenzioni e Arredo urbano

Servizio Manutenzioni

Elenco annuale Anno 2017

PROGETTO ESECUTIVO Rifacimento dei giunti dei cavalcavia tangenziali e ponti cittadini

Importo complessivo del progetto €. 250.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2017/ 1092_2017 Nome File Data 06/10/2017	CUP	Elaborato ELENCO PREZZI UNITARI	3
Progettisti	RUP	Capo Settore	Capo Area
Ing. Maurizio Sinigaglia Geom. Donatella Felisa Geom. Ivone Norbiato Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo	Ing. Roberto Piccolo	Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANODOPERA Prezzi da applicare solo ed esclusivamente per specifiche prestazioni in economia richieste dalla D.L. o dal personale incaricato della Stazione Appaltante		
A.010	OPERAIO SPECIALIZZATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali.... incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"		
A.010.a	Operaio ordinario (Euro trentotto/21)	ora	38,21
A.010.b	Operaio per lavoro di sabato (Euro cinquantuno/58)	ora	51,58
A.010.c	Operaio per lavoro notturno (Euro quarantasette/76)	ora	47,76
A.010.d	Operaio per lavoro festivo (Euro cinquantanove/22)	ora	59,22
A.020	OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali.... incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"		
A.020.a	Operaio ordinario (Euro trentacinque/59)	ora	35,59
A.020.b	Operaio per lavoro di sabato (Euro quarantotto/05)	ora	48,05
A.020.c	Operaio per lavoro notturno (Euro quarantaquattro/49)	ora	44,49
A.020.d	Operaio per lavoro festivo	ora	55,16

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.030	(Euro cinquantacinque/16) OPERAIO COMUNE compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali.... incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"		
A.030.a	Operaio comune ordinario (Euro trentadue/22)	ora	32,22
A.030.b	Operaio per lavoro di sabato (Euro quarantatre/50)	ora	43,50
A.030.c	Operaio per lavoro notturno (Euro quaranta/27)	ora	40,27
A.030.d	Operaio per lavoro festivo (Euro quarantanove/94)	ora	49,94
B	NOLI		
B.010	AUTOCARRO base completo di attrezzatura di servizio: gru idraulica, demolitore e mototroncatrice dati funzionanti compresi e compensati nel prezzo, escluso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. Prezzo a valere per le sole prestazioni eventualmente rese in economia. Con massa complessiva fino a 3,5 t. (Euro diciotto/10)	ora	18,10
B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
B.020.a	con massa complessiva fino a 3,5 t. (Euro cinquantatre/50)	ora	53,50
B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t. (Euro cinquantacinque/00)	ora	55,00
B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t. (Euro cinquantasette/50)	ora	57,50
B.020.d	con massa complessiva superiore a 18 t.		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro sessanta/00)	ora	60,00
B.070	RULLO COMPRESSORE in ordine di marcia, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
		
B.070.a	da 8 a 12 t.		
	..... (Euro quarantotto/50)	ora	48,50
		
B.070.b	da 14 a 18 t.		
	..... (Euro cinquanta/80)	ora	50,80
		
B.080	DEMOLITORE ad aria compressa, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
	..... (Euro trentotto/00)	ora	38,00
		
B.090	TERNA GOMMATA, compreso il conducente, di potenza oltre i 100 HP, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
	..... (Euro cinquantacinque/00)	ora	55,00
		
B.100	ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di benna o cucchiaio, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
		
B.100.a	fino a 30 q.li		
	..... (Euro quarantasette/00)	ora	47,00
		
B.100.b	fino a 100 q.li		
	..... (Euro cinquanta/00)	ora	50,00
		
B.100.c	fino a 250 q.li		
	..... (Euro cinquantatre/50)	ora	53,50
		
B.100.d	superiore a 250 q.li		
	..... (Euro cinquantotto/00)	ora	58,00
		
B.110	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore.		
		
B.110.a	minipala tipo bobcat		
	..... (Euro cinquantuno/00)	ora	51,00
		
B.110.b	mini pala con apparecchio fresante		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.110.c	..... (Euro settantotto/00)	ora	78,00
	pala superiore a 30 q.li		
B.110.d	..... (Euro cinquantuno/00)	ora	51,00
	pala superiore a 100 q.li		
B.120	..... (Euro cinquantasette/50)	ora	57,50
	VIBROCOSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
B.140	..... (Euro trentotto/00)	ora	38,00
	VIBROFINITRICE di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
C	..... (Euro sessantadue/90)	ora	62,90
	FORNITURE		
C.010	..... (Euro sedici/50)	mc.	16,50
	Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.120.a	..... (Euro sessanta/00)	mc.	60,00
	Fornitura di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.120.b	..... (Euro settanta/00)	mc.	70,00
	a resistenza caratteristica Rck150 daN/cm ² .		
C.120.c	..... (Euro settantacinque/00)	mc.	75,00
	a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm ² .		
C.120.d	..... (Euro ottanta/00)	mc.	80,00
	a resistenza caratteristica Rck 250 daN/cm ² .		
C.400	..... (Euro trecentonovanta/00)	t.	390,00
	Fornitura di BITUME puro sfuso, fornito in autocisterne termiche ovvero in fusti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.410	Fornitura di EMULSIONE DI BITUME, a diverso titolo di catalizzazione secondo le disposizioni della D.L.,		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.420	fornita in autocisterna ovvero in fusti e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro cinquecentosei/00)	t.	506,00
	Fornitura di POLVERE D'ASFALTO rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quarantatre/00)	t.	43,00
C.430	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/12, impastato con una percentuale di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quaranta/00)	t.	40,00
C.440	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/20, impastato con una percentuale di bitume pari al 4.5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro trentotto/00)	t.	38,00
C.450	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/8, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quarantatre/00)	t.	43,00
C.460	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/4, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quarantaquattro/00)	t.	44,00
C.470	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO a freddo da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con una quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. La deformazione corrispondente al carico massimo delle prove Marshall deve risultare inferiore a mm. 4.	t.	94,00
C.470.a	materiale fornito sfuso (Euro novantaquattro/00)		
C.470.b	materiale fornito in sacchi da 30 kg/cad.no (Euro centodieci/00)	t.	110,00
D	OPERE COMPIUTE	mc.	5,00
D.010	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la sola roccia da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, per l'apertura della sede stradale e cassonetti, per l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per la sagomatura dei rilevati, compresa la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di trovanti delle dimensioni inferiori a mc. 0,5. Sono compresi la demolizione di tombini e altri manufatti non segnalati, l'accatastamento provvisorio del materiale ritenuto idoneo, carico e trasporto dello stesso nei luoghi indicati dalla D.L. (magazzini comunali o altri cantieri entro il territorio comunale). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione. (Euro cinque/00)		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, per posa di condotte, manufatti e fondazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce, per profondità massima di m. 2.00 sotto il piano di sbancamento, anche in presenza di acqua. Compresi l'eventuale aggotamento, armature in legname, demolizioni di muri e di vecchie tombature, individuazione dei sottoservizi esistenti e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica, da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.		
D.015.a	..... eseguito con escavatore meccanico (Euro otto/80)	mc.	8,80
D.015.b	..... eseguito necessariamente a mano (Euro trentadue/00)	mc.	32,00
D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti). (Euro tre/30)	m.	3,30
D.065	FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), con cessione del misto granulare che sarà smaltito a cura e spese dell'appaltatore e trattato a norma di legge. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.		
D.065.a	..... su strade e piazzali (Euro due/00)	mq.	2,00
D.065.b	..... su marciapiedi (Euro sei/00)	mq.	6,00
D.065.c	..... superfici localizzate (Euro otto/00)	mq.	8,00
D.070	COMPENSO ADDIZIONALE PER ESECUZIONE DI FRESATURA DI MANTI DI USURA (in conglomerato bituminoso su strade) DURANTE LE ORE NOTTURNE O FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in deposito a cura dell'impresa o, su richiesta della Direzione Lavori, presso i magazzini comunali. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...)	mq.	0,45
D.075	..... (Euro zero/45)		
D.075	SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità. (Euro zero/40)	mq.*cm.	0,40
D.080	COMPENSO ADDIZIONALE ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA, in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità, DURANTE LE ORE NOTTURNE o FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...) (Euro zero/07)	mq.*cm.	0,07
D.085	CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito.		
D.085.a	materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio) (Euro tredici/00)	t.	13,00
D.085.b	materiale bituminoso e asfaltico in zolle o placche (escluso il conglomerato bituminoso proveniente da fresatura) (Euro quaranta/00)	t.	40,00
D.085.c	materiale terroso misto a calcestruzzo e laterizio (Euro quaranta/00)	t.	40,00
D.085.d	materiale legnoso, ramaglie (Euro cinquantotto/00)	t.	58,00
D.095	Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massicciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurato sul mezzo di trasporto.		
D.095.a	Eseguito con mezzi meccanici (Euro ventuno/00)	mc.	21,00
D.095.b	Eseguito necessariamente a mano (Euro quarantuno/00)	mc.	41,00
D.097	Esecuzione di stabilizzazione in sito a cemento di classe 325 R, con percentuale compresa tra il 3.0 e il 4.0% in peso a secco del terreno da trattare, per uno spessore medio di cm. 30, da eseguirsi con mezzi meccanici (riciclatrice, spandi legante), inclusa la fornitura del legante, la compattazione con rulli di adeguato peso e la livellazione finale con motogreder secondo le quote impostate. (Euro dodici/00)	mc.	12,00
D.098	Sovrapprezzo alla stabilizzazione in cemento di sottofondi stradali per ogni 0,5% di legante in più rispetto al 3,0% minimo fissato alla precedente voce D.098 (Euro uno/00)	mc.	1,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.113	Compenso forfettario per intervento manutentivo localizzato su strade e marciapiedi: intende compensare gli oneri di spostamento cantiere e maestranze, e il relativo tempo impiegato per le multiple operazioni di mobilizzo e smobilizzo, mentre nella contabilizzazione del singolo inetrevtno si farà riferimento ai materiali e prestazioni specificatamente effettuate. Valutazione per singolo intervento (Euro duecento/00)	cad.no	200,00
D.115	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare; - la stesa di ancoraggio, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio; - sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.		
D.115.a	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro centodieci/00)	t.	110,00
D.115.b	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro centoquaranta/00)	t.	140,00
D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6% (Euro cento/00)	t.	100,00
D.115.d	Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6% (Euro centotrenta/00)	t.	130,00
D.115.e	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina (Euro novantasei/00)	t.	96,00
D.115.f	Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano (Euro centoventi/00)	t.	120,00
D.115.g	Binder con granulometria 0/20, steso a macchina (Euro novantadue/00)	t.	92,00
D.115.h	Binder con granulometria 0/20, steso a mano (Euro centoquindici/00)	t.	115,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.120	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON BITUME MODIFICATO tipo "HARD" - classe 3 - penetrazione 50 - 70 mm., per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade, piazzali e marciapiedi. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,600 per mq. di superficie trattata; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.		
D.120.a	Strato di base con granulometria 0/40 (Euro sessanta/00)	t.	60,00
D.120.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 (Euro sessantadue/00)	t.	62,00
D.120.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 (Euro sessantaquattro/00)	t.	64,00
D.120.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 (Euro sessantasei/00)	t.	66,00
D.125	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON BITUME MODIFICATO AD ALTO MODULO "multifunzionale - classe 2 - penetrazione 30 - 50 mm., per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade e piazzali. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,600 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà rispondere ai requisiti chimici e fisici di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.		
D.125.a	Strato di base con granulometria 0/40 (Euro sessanta/00)	t.	60,00
D.125.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 (Euro sessantadue/00)	t.	62,00
D.125.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 (Euro sessantacinque/00)	t.	65,00
D.130	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO DRENANTE - FONOASSORBENTE, ottenuto con l'impiego di bitume modificato tipo "Hard" - classe 3 - penetrazione 30 - 50 mm., per la realizzazione		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.135	<p>di strati drenanti, con fuso granulometrico appropriato e conforme a quanto previsto nelle norme di Capitolato.</p> <p>Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione;- la stesa di membrana sottile, realizzata con bitume modificato, spruzzato a caldo in quantità 1.0 - 1.4 Kg./mq. mediante apposita macchina spanditrice automatica;- stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, in unico strato, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico non vibrante, del peso di 8 - 10 t., per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. <p>Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.</p>	t.	65,00
D.135.a	<p>Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO ANTISKID semiaperto ad elevata rugosità, ottenuto con l'impiego di bitume modificato tipo "Hard" di classe 3 - a penetrazione 30 - 50 mm. o di classe 4 - penetrazione 50 - 70,- con percentuale di bitume compreso tra il 5,5 e il 6,0% sul peso degli inerti, con fuso granulometrico appropriato e conforme a quanto previsto nelle norme di Capitolato.</p> <p>Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione;- la stesa di mano di attacco realizzata con bitume modificato, spruzzato a caldo in quantità 0,4 - 0,6;- stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, in unico strato, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico non vibrante, del peso di 8 - 10 t. per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. <p>Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.</p>	t.	69,00
D.135.b	<p>Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15</p>	t.	66,00
D.145	<p>Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10</p>	t.	7,20
D.165	<p>SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E STESA di conglomerato bituminoso (normale, modificato o antiskid) DURANTE LE ORE NOTTURNE o FESTIVE, dalle ore 22.00 alle ore 6.00. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc....)</p>	t.	482,00
D.170	<p>Fornitura e spruzzatura a freddo di EMULSIONE DI BITUME al titolo del 50%.</p>	t.	85,00
D.175	<p>Fornitura e stesa di POLVERE ASFALTICA.</p>	t.	7,30

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.180	(Euro sette/30) Fornitura e posa di GRIGLIA IMPIEGATA COME RINFORZO DELLE PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE in modo da impedire la loro fessurazione. La griglia dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato mm. 30, costituita da filamenti in fibra di poliestere e rivestita con uno strato di bitume, il peso uguale o superiore a 240 gr/mq. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a rottura non dovrà essere inferiore a 50 KN/ml. Le suddette caratteristiche dovranno essere documentate da opportuna certificazione di qualità della ditta produttrice. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi gli sfridi e sormonti non inferiori a cm. 50 e l'emulsione bituminosa di ancoraggio, con bitume modificato con SBS-R, idonea per il trattamento superficiale fornita in spanditrice dotata di impianto autonomo di riscaldamento e barra spruzzatrice automatica, stesa nelle quantità richieste.	mq.	6,90
D.185	(Euro sei/90) Fornitura e posa in opera di RETE IN FIBRA DI VETRO per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minime di 700° C., con una struttura a maglia quadrata; dovrà avere un ritiro massimo dell'1%, dopo 15 minuti alla temperatura di 190° C, ed un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. Inoltre dovrà essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autoadesività. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi sfridi e sovrapposizioni.		
D.185.a	Rete da 50 kN/m. x 50 kN/m. - maglia quadrata da mm. 25 di lato, con resistenza a trazione trasversale e longitudinale non inferiore a 50 KN/m. con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 KPa.	mq.	6,90
D.185.b	Rete da 100 kN/m. x 100 kN/m. - maglia quadrata da mm. 12,5 di lato, resistenza a trazione trasversale e longitudinale non inferiore a 100 KN/m. con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 KPa.	mq.	7,80
D.185.c	Rete da 200 kN/m. x 100 kN/m. - maglia quadrata da mm. 12,5 di lato, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 200 KN/m., trasversale non inferiore a 100 KN/m. con un modulo di elasticità pari a 69.000.000 KPa.	mq.	12,40
P	GIUNTI PONTI		
P.130	DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE su manufatti e/o opere d'arte mediante l'asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele, compresa l'accurata pulizia dello spazio fra due solette contigue, compreso e compensato nel prezzo la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m.	81,00
P.140	RIMOZIONE DI PROFILATI METALLICI ancorati ai bordi delle solette in corrispondenza dei giunti, compresa e compensata nel prezzo la scalpellatura con mezzi demolitori leggeri del conglomerato cementizio, il taglio delle eventuali zanche, l'allontanamento e recupero del materiale da utilizzare nei depositi indicati dalla D.L.	m.	12,60
P.180	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 funzionante.		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.185	- per escursione fino a mm. 400 (Euro milleduecentoundici/59)	m.	1.211,59
	Sovrapprezzo per lavorazioni notturne relative all'art. P.180 (Euro centoventuno/16)	m.	121,16
P.200	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità A PETTINE da installare a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti, adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 50 mm, costituito da: - Profili metallici a "T" 80x80x9, con ala superiore opportunamente sagomata a pettine mediante lavorazione meccanica, collegati tra loro da un estruso in elastomero a soffietto di sezione mm 90x65 interamente vulcanizzato ai profili metallici; - Zanche di ancoraggio A.M. "FeB 44k" saldate ai profili metallici; - Estruso in elastomero a soffietto di sezione mm 90x65 interamente vulcanizzato ai profili metallici; - Scossalina di raccolta acque in hypalon sp. 1,2 mm fissata sul bordo soletta con stucco epossidico; - Profilo ad "L" di drenaggio acque in acciaio inox di dimensioni 35x20x1,5 mm; - Massetti laterali di completamento fino a filo pavimentazione in betoncino fibrorinforzato. La posa del giunto verrà eseguita mediante le seguenti fasi: - Taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica (oneri di discarica compresi), la preparazione dell'estradosso delle solette interessate dal giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un profilato di drenaggio per la raccolta delle acque di sottopavimentazione, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - Posa della scossalina di drenaggio in Hypalon da fissare alla soletta mediante il getto di betoncino fibrorinforzato; - Inghisaggio del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - La posa del profilo in acciaio opportunamente sagomato e collegato da estruso in elastomero; - Il getto di betoncino fibrorinforzato, avente opportuna granulometria. Compresa la fornitura di tutti i materiali ed ogni lavorazione ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la demolizione del giunto esistente mediante l'asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele, compresa l'accurata pulizia dello spazio fra due solette contigue, compreso e compensato nel prezzo la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro cinquecentootanta/00)	m.	580,00
P.220	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati fino a mm. 200 sia per strutture continue che collegate a cerniera. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e la lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di cm. 8, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di cm. 10. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. (Euro milleottocentottantadue/36)	m.	1.882,36
P.300	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità IN ELASTOMERO ARMATO da installare a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti, costituito da: - Moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 realizzati mediante una piastra ponte centrale e due elementi portanti laterali separati dalla piastra ponte da varchi rettilinei che permettono il movimento di		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.300.a	<p>dilatazione;</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema di ancoraggio meccanico realizzato mediante barre filettate o, in alternativa, zanche multidirezionali e tirafondi, a seconda delle esigenze di cantiere;- Scossalina di raccolta acque in Hypalon;- Profilo ad "L" in acciaio inox per drenaggio acque di sottopavimentazione;- Massetti laterali in betoncino fibrorinforzato di raccordo fra gli elementi di giunto e la pavimentazione bituminosa. <p>La posa del giunto verrà eseguita mediante le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica (oneri di discarica compresi), la preparazione dell'estradosso delle solette interessate dal giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un profilato di drenaggio per la raccolta delle acque di sottopavimentazione, da porre in opera a monte o a valle del giunto;- Inghisaggio del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;- Il getto di betoncino fibrorinforzato, avente opportuna granulometria;- Posa della scossalina di drenaggio in Hypalon da fissare alla soletta mediante adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta;- Posa della tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso e sigillatura delle nicchie mediante resina epossidica;- Il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con betoncino rinforzato. <p>Compresa la fornitura di tutti i materiali ed ogni lavorazione ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compresa la demolizione del giunto esistente mediante l'asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele, compresa l'accurata pulizia dello spazio fra due solette contigue, compreso e compensato nel prezzo la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentoottanta/00)</p>	m.	980,00
P.300.b	<p>per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentosessanta/00)</p>	m.	1.260,00
P.310	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità IN ELASTOMERO ARMATO da installare a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- Moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 realizzati mediante una piastra ponte centrale e due elementi portanti laterali separati dalla piastra ponte da varchi rettilinei che permettono il movimento di dilatazione;- Sistema di ancoraggio meccanico realizzato mediante barre filettate o, in alternativa, zanche multidirezionali e tirafondi, a seconda delle esigenze di cantiere;- Scossalina di raccolta acque in Hypalon;- Profilo ad "L" in acciaio inox per drenaggio acque di sottopavimentazione;- Massetti laterali in betoncino fibrorinforzato di raccordo fra gli elementi di giunto e la pavimentazione bituminosa. <p>La posa del giunto verrà eseguita mediante le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica (oneri di discarica compresi), la preparazione dell'estradosso delle solette interessate dal giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un profilato di drenaggio per la raccolta delle acque di sottopavimentazione, da porre in opera a monte o a valle del giunto;- Inghisaggio del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;- Il getto di betoncino fibrorinforzato, avente opportuna granulometria;- Posa della scossalina di drenaggio in Hypalon da fissare alla soletta mediante adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta;- Posa di opportune lamiere in acciaio inox mediante adesivo epossidico utili allo scorrimento del giunto stesso;- Posa della tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso e sigillatura delle nicchie mediante resina epossidica;- Il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con betoncino rinforzato. <p>Compresa la fornitura di tutti i materiali ed ogni lavorazione ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compresa la demolizione del giunto esistente mediante l'asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele, compresa l'accurata pulizia dello spazio fra due solette contigue, compreso e compensato nel prezzo la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 200 mm</p> <p>.....</p>	m.	1.535,00
P.310.a	<p>per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 200 mm</p> <p>.....</p>	m.	1.535,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.310.b	(Euro millecinquecentotrentacinque/00) per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 250 mm 	m.	2.540,00
P.320	(Euro duemilacinquecentoquaranta/00) Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità IN ELASTOMERO ARMATO da installare a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti, adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 400 mm nonché rotazioni reali fra le testate di soletta contigue e movimenti relativi delle stesse sia in senso verticale che trasversale, costituito da: - Moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 realizzati mediante una piastra ponte centrale e tre elementi laterali a soffietto dotati di barra antisollevamento, liberi di muoversi su lamiere in acciaio inox, assemblati in opera; - Sistema di ancoraggio meccanico realizzato mediante barre filettate o, in alternativa, anche multidirezionali e tirafondi, a seconda delle esigenze di cantiere; - Scossalina di raccolta acque in Hypalon; - Profilo ad "L" in acciaio inox per drenaggio acque di sottopavimentazione; - Massetti laterali in betoncino fibrorinforzato di raccordo fra gli elementi di giunto e la pavimentazione bituminosa. La posa del giunto verrà eseguita mediante le seguenti fasi: - Taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica (oneri di discarica compresi), la preparazione dell'estradosso delle solette interessate dal giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un profilato di drenaggio per la raccolta delle acque di sottopavimentazione, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - Inghisaggio del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Il getto di betoncino fibrorinforzato, avente opportuna granulometria; - Posa della scossalina di drenaggio in Hypalon da fissare alla soletta mediante adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - Posa di opportune lamiere in acciaio inox mediante adesivo epossidico utili allo scorrimento del giunto stesso; - Posa della Piastra Ponte Centrale in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso, montaggio dei soffietti laterali e delle opportune barre antisollevamento e sigillatura delle nicchie mediante resina epossidica; - Il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con betoncino rinforzato. Compresa la demolizione del giunto esistente la fornitura di tutti i materiali ed ogni lavorazione ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la demolizione del giunto esistente mediante l'asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele, compresa l'accurata pulizia dello spazio fra due solette contigue, compreso e compensato nel prezzo la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 	m.	3.100,00
P.350	(Euro tremilacento/00) Compenso addizionale per esecuzione di giunti durante le ore notturne 		
P.350.a	per fornitura e posa di giunto art. P.200 	m.	58,00
P.350.b	(Euro cinquantotto/00) per fornitura e posa di giunto art. P.300.a 	m.	98,00
P.350.c	(Euro novantotto/00) per fornitura e posa di giunto art. P.300.b 	m.	126,00
P.350.d	(Euro centoventisei/00) per fornitura e posa di giunto art. P.310.a 	m.	153,50
	(Euro centocinquantequattro/50) 		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.350.e	per fornitura e posa giunto art. P.310.b (Euro duecentocinquantaquattro/00)	m.	254,00
P.350.f	per fornitura e posa giunto art. P.320 (Euro trecentodieci/00)	m.	310,00
P.360	Compenso addizionale per esecuzione di giunti eseguiti durante il sabato		
P.360.a	per fornitura e posa di giunto art. P.200 (Euro settanta/00)	m.	70,00
P.360.b	per fornitura e posa di giunto art. P.300.a (Euro centodiciassette/00)	m.	117,00
P.360.c	per fornitura e posa di giunto art. P.300.b (Euro centocinquantuno/00)	m.	151,00
P.360.d	per fornitura e posa di giunto art. P.310.a (Euro centoottantaquattro/00)	m.	184,00
P.360.e	per fornitura e posa di giunto art. P.310.b (Euro trecentocinque/00)	m.	305,00
P.360.f	per fornitura e posa di giunto art. P.320 (Euro trecentosettadue/00)	m.	372,00
P.370	Compenso addizionale per esecuzione di giunti eseguiti durante la domenica		
P.370.a	per fornitura e posa di giunto art. P.200 (Euro centosedici/00)	m.	116,00
P.370.b	per fornitura e posa di giunto art. P.300.a (Euro centonovantasei/00)	m.	196,00
P.370.c	per fornitura e posa di giunto art. P.300.b (Euro duecentocinquantadue/00)	m.	252,00
P.370.d	per fornitura e posa di giunto art. P.310.a	m.	307,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.370.e	(Euro trecentosette/00) per fornitura e posa di giunto art. P.310.b	m.	508,00
P.370.f	(Euro cinquecentootto/00) per fornitura e posa di giunto art. P.320	m.	620,00
P.400	Esecuzione di manutenzione dei giunti di dilatazione esistenti su ponti e viadotti secondo le seguenti operazioni: - installazione di segnaletica stradale secondo le indicazioni impartite dalla Polizia Locale; - sabbiatura e soffiatura con aria compressa per una accurata pulizia delle superfici da trattare; - stesa di una mano di Primer MecEP dello spessore di 3-4 mm.; - successiva posa e compattazione di pietrischetto misto avente granulometria 3-4 mm.; - asporto della graniglia in eccesso ad indurimento avvenuto del primer; - copertura dell'inerte mediante stesa di primer per il fissaggio finale; - pulizia dell'area interessata e smobilizzo del cantiere e della segnaletica. Compresi trasporto a discarica dei materiali di risulta, la fornitura dei materiali occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m.	500,00
P.410	Compenso addizionale per intervento di manutenzione sui giunti di dilatazione - trattamento antiskid		
P.410.a	per lavorazioni eseguite durante le ore notturne	m.	50,00
P.410.b	per lavorazioni eseguite il sabato	m.	60,00
P.410.c	per lavorazioni durante la domenica	m.	100,00
Z	SICUREZZA		
Z.05	OPERAIO SPECIALIZZATO PER GESTIONE SICUREZZA, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.	ora	29,00
Z.07	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.	ora	27,50
Z.10	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.10.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Euro due/50)	cad/mese	2,50
Z.10.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I (Euro due/91)	cad/mese	2,91
Z.10.c	di diametro 120 cm, rifrangenza classe I (Euro quattro/36)	cad/mese	4,36
Z.10.d	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II (Euro due/73)	cad/mese	2,73
Z.10.e	di diametro 90 cm, rifrangenza classe II (Euro tre/21)	cad/mese	3,21
Z.10.f	di diametro 120 cm, rifrangenza classe II (Euro cinque/23)	cad/mese	5,23
Z.20	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALANTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese		
Z.20.a	di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Euro due/92)	cad/mese	2,92
Z.20.b	di diametro 90 cm, rifrangenza classe I (Euro quattro/63)	cad/mese	4,63
Z.20.c	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II (Euro tre/14)	cad/mese	3,14
Z.20.d	di diametro 90 cm, rifrangenza classe II (Euro cinque/05)	cad/mese	5,05
Z.30	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, FONDO GIALLO in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per mese		
Z.30.a	di dimensioni 90x135 cm (Euro sette/61)	cad/mese	7,61
Z.30.b	di dimensioni 180x200 cm		

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.40	..... (Euro ventidue/43) PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE, FONDO GIALLO, formato dalla composizione di 3 cartelli, in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese	cad/mese	22,43
Z.40.a	..... di dimensioni 90x250 cm (Euro trentacinque/98)	cad/mese	35,98
Z.40.b	..... di dimensioni 135x365 cm (Euro quarantasei/14)	cad/mese	46,14
Z.40.c	..... di dimensioni 135x180 cm (Euro trentotto/18)	cad/mese	38,18
Z.40.d	..... di dimensioni 200x270 cm (Euro cinquantatre/13)	cad/mese	53,13
Z.50	..... SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO DI DIMENSIONI 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese		
Z.50.a	..... con indicazione lavori, cambio corsi e indicazione di distanza (Euro duecentosettantuno/34)	cad/mese	271,34
Z.50.b	..... con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso (Euro duecentoottantadue/26)	cad/mese	282,26
Z.60	..... SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese		
Z.60.a	..... base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese (Euro due/50)	cad/mese	2,50
Z.60.b	..... tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 (Euro due/28)	cad/mese	2,28
Z.60.c	..... cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm) (Euro due/36)	cad/mese	2,36
Z.60.d	..... cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.60.e	..... (Euro tre/42)	cad/mese	3,42
	cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale		
Z.60.f	..... (Euro tredici/65)	cad/mese	13,65
	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm		
Z.60.g	..... (Euro due/41)	cad/mese	2,41
	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm		
Z.60.h	..... (Euro due/51)	cad/mese	2,41
	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm		
Z.60.i	..... (Euro due/61)	cad/mese	2,51
	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm		
Z.70	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		
Z.70.a	..... (Euro uno/03)	cad/mese	2,61
	riempito con graniglia peso 13 kg		
Z.70.b	..... (Euro zero/90)	cad/mese	1,03
	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia		
Z.100	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI ORDINARIE dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, rotabile		
Z.100.a	..... (Euro quindici/57)	cad.no	15,57
	con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese		
Z.100.b	..... (Euro sedici/57)	cad.no	16,57
	con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese		
Z.100.c	..... (Euro tre/26)	cad.no	3,26
	con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo		
Z.100.d	con lampada allo xeno, nolo per mese successivo al primo	cad.no	3,51

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.130	(Euro tre/51) DELIMITAZIONE PROVVISORIA per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante BARRIERE PREFABBRICATE in CALCESTRUZZO tipo NEW-JERSEY, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio		
Z.130.a	posizionamento e nolo per il primo mese (Euro nove/98)	m.	9,98
Z.130.b	nolo per mese successivo al primo (Euro zero/83)	m./mese	0,83
Z.140	BARRIERA in POLIETILENE tipo NEW-JERSEY, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia		
Z.140.a	posizionamento e nolo per il primo mese (Euro sei/50)	m.	6,50
Z.140.b	nolo per mese successivo al primo (Euro zero/54)	m./mese	0,54
Z.150	BARRIERA NORMALE di delimitazione per cantieri stradali, costituita da due CAVALLETTI METALLICI collegati con una fascia sempre metallica , o da una TRANSENNA METALLICA. E' compresa l'apposizione, nella barriera di fascia, rifrangente in classe I, di altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, costo di utilizzo della barriera per mese		
Z.150.a	di lunghezza pari a 1200 mm (Euro tre/16)	cad/mese	3,16
Z.150.b	di lunghezza pari a 1500 mm (Euro tre/57)	cad/mese	3,57
Z.150.c	di lunghezza pari a 1800 mm (Euro quattro/22)	cad/mese	4,22
Z.170	DELINEATORE FLESSIBILE in GOMMA BIFACCIALE, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenziazione di zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia		
Z.170.a	fornitura e posa di delineatore con idoneo collante (Euro sei/48)	cad.no	6,48
Z.170.b	rimozione ed riposizionamento in opera	cad.no	2,69



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.180	(Euro due/69) CONI IN GOMMA con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione		
Z.180.a	di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	cad/mese	0,85
	(Euro zero/85)		
Z.180.b	di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	1,04
	(Euro uno/04)		
Z.180.c	di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	2,08
	(Euro due/08)		
Z.210	Installazione, nolo e rimozione di segnaletica provvisoria di cantiere per la chiusura di una o più corsie e/o di restringimento della corsia di accelerazione/decelrazione secondo tavole del D.M. 10/07/2007 o approvate dalla normativa vigente. Il prezzo risulta comprensivo del nolo della segnaletica per un giorno lavorativo e non potrà essere richiesto alcun onere aggiuntivo per il danneggiamento della stessa segnaletica.	cad.no	400,00
	(Euro quattrocento/00)		

Padova lì,

Il Progettista
Ing. Maurizio Sinigaglia

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Roberto Piccolo