



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria delle strade e messa in sicurezza di tratti di viabilità – Ripristino e sostituzione dei giunti di dilatazione in corrispondenza dei ponti e cavalcavia con messa in sicurezza idraulica di impalcati
Anno 2021

Importo complessivo del progetto €. 560.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2020/047 N.° di Settore: 1204 Data 09/12/2021		Elaborato 4 ELENCO PREZZI UNITARI
Progettisti Ing. Maurizio Sinigaglia Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo Ing. Michele Rigon	RUP Ing. Roberto Piccolo	Capo Settore Ing. Emanuele Nichele

**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	ora	38,21
A.010.b	Operaio per lavoro di sabato	ora	51,58
A.010.c	Operaio per lavoro notturno	ora	47,76
A.010.d	Operaio per lavoro festivo	ora	59,22
A.010.e	Operaio per lavoro notturno	ora	
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	ora	35,59
A.020.b	Operaio per lavoro di sabato	ora	48,05
A.020.c	Operaio per lavoro notturno	ora	44,49
A.020.d	Operaio per lavoro festivo	ora	55,16
A.030	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	ora	32,22
A.030.b	Operaio per lavoro di sabato	ora	43,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.030.c	Operaio per lavoro notturno	ora	40,27
A.030.d	Operaio per lavoro festivo	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.	ora	19,91
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.	ora	58,85
B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t.	ora	60,50
B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t.	ora	63,25
B.020.d	con massa complessiva superiore a 18 t.	ora	66,00
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.	ora	53,35
B.070.b	da 14 a 18 t.	ora	55,88
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.	ora	41,80
B.085	MOTOTRONCATRICE, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi dischi, carburanti e lubrificanti.	ora	41,80
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.	ora	60,50
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	ora	51,70
B.100.b	fino a 100 q.li	ora	55,00
B.100.c	fino a 250 q.li	ora	58,85
B.101	ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di demolitore, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.101.a	..... fino a 30 q.li	ora	55,00
B.101.b	..... fino a 100 q.li	ora	58,85
B.101.c	..... fino a 250 q.li	ora	61,60
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	ora	56,10
B.110.b	..... mini pala con apparecchio fresante	ora	85,80
B.110.c	..... pala superiore a 30 q.li	ora	56,10
B.110.d	..... pala superiore a 100 q.li	ora	63,25
C	..... FORNITURE		
C.010	..... Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	16,50
C.020	..... Fornitura di PIETRISCHETTO MISTO TENERO per STABILIZZATI MECCANICI, per strati di finitura sopra il tout-venant, con granulometria variabile, non superiore a 25 mm., rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	15,60
C.050	..... Fornitura di TOUT-VENANT alluvionale o di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	13,30
C.120	..... Fornitura di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.120.a	..... a resistenza caratteristica Rck150 daN/cm ² .	mc.	66,00
C.120.b	..... a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm ² .	mc.	77,00
C.120.c	..... a resistenza caratteristica Rck 250 daN/cm ² .	mc.	82,50
C.120.d	..... a resistenza caratteristica Rck 300 daN/cm ² .	mc.	88,00
C.390	..... Fornitura di MANUFATTI IN GHISA per pozzetti stradali, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.390.a	..... ghisa grigia	Kg.	1,35
C.390.b	..... ghisa sferoidale	Kg.	2,10
C.390.c	..... ghisa lamellare perlitica	Kg.	1,80
C.400	..... Fornitura di BITUME puro sfuso, fornito in autocisterne termiche ovvero in fusti, rispondente ai requisiti		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	del Capitolato Speciale d'Appalto.		
C.410	..... Fornitura di EMULSIONE DI BITUME, a diverso titolo di catalizzazione secondo le disposizioni della D.L., fornita in autocisterna ovvero in fusti e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	390,00
C.420	..... Fornitura di POLVERE D'ASFALTO rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	t.	506,00
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.	t.	43,00
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.	t.	40,00
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.	t.	38,00
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.	t.	43,00
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.	44,00
C.470.a	..... materiale fornito sfuso	t.	94,00
C.470.b	..... materiale fornito in sacchi da 30 kg/cad.no	t.	110,00
D	OPERE COMPIUTE		
D.005	..... SCOTICO SUPERFICIALE di terreno vegetale o sciolto, escluse le demolizioni di pavimentazioni in asfalto o cls, da eseguire fino alla profondità di cm 20. Sono esclusi gli oneri di scarica da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.	mq.	1,00
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.	mc.	5,00
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 aggettamento, 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 scarica, da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.		
D.015.a	..... eseguito con escavatore meccanico	mc.	8,80
D.015.b	..... eseguito necessariamente a mano	mc.	32,00
D.017	..... Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per esecuzione a mano degli scavi in corrispondenza di reti di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sottoservizi esistenti, compresa ricerca, salvaguardia e verifica dell'integrità degli stessi.	mc.	12,50
D.030	PREPARAZIONE, PULIZIA ed eventuale SCARIFICA fino alla profondità di cm.10, della pavimentazione pedonale e della banchina stradale esistente in fondo naturale, eseguita a mano o con mezzi meccanici, per la costruzione della sovrastruttura stradale o pedonale.	mq.	2,50
D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti).	m.	3,30
D.045	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE stradale esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq.	4,60
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.	mq.	3,00
D.065.a	su strade e piazzali	mq.	6,00
D.065.b	su marciapiedi	mq.	8,00
D.065.c	superfici localizzate	mq.	0,45
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.*cm.	0,40
D.075	SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità.	mq.*cm.	0,07
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 esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...)	t.	55,00
D.084	Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali provenienti 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 cassoni carrabili per il contenimento del materiale - il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri o tributi previsti i legge - 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. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.	t.	60,00
D.084.a	CER 170101 cemento		
D.084.b	CER 170302 miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301 (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura)		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.084.c	CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	t.	57,00
D.090	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT 0-3" alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità "PROCTOR" ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cmq., misurato con il sistema della piastra da cm. 30, oltre a quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurato sul mezzo di trasporto.		
D.090.a	Eseguito con mezzi meccanici	mc.	19,00
D.090.b	Eseguito necessariamente a mano	mc.	39,00
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 massiciata 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	mc.	21,00
D.095.b	Eseguito necessariamente a mano	mc.	41,00
D.110	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE, semichiuso o chiuso a seconda delle destinazioni d'uso, 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 di 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. 0,500 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.110.a	Strato di base con granulometria 0/40	t.	52,90
D.110.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25	t.	56,35
D.110.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15	t.	59,80
D.110.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10	t.	62,10
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 intervento si farà riferimento ai materiali e prestazioni specificatamente effettuate. Valutazione per singolo intervento	cad.no	230,00
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;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- 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%	t.	126,50
D.115.b	Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%	t.	161,00
D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%	t.	115,00
D.115.d	Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6%	t.	149,50
D.115.e	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina	t.	110,40
D.115.f	Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano	t.	138,00
D.115.g	Binder con granulometria 0/20, steso a macchina	t.	105,80
D.115.h	Binder con granulometria 0/20, steso a mano	t.	132,25
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	t.	69,00
D.120.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25	t.	71,30
D.120.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15	t.	73,60
D.120.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10	t.	75,90
D.145	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...)	t.	8,28
D.155	SIGILLATURA DI CREPE O FESSURAZIONI con bitume modificato, riscaldando il prodotto in un'apposita caldaia e portando la massa bituminosa ad una temperatura di circa 180/190 °C. Non superando mai questa temperatura, mantenere durante la fusione la massa sempre in agitazione. Colare la massa fusa nel giunto o nella fessurazione dopo averlo accuratamente pulito a caldo onde evitare di avere residui di umidità o sporco. Quando il sigillante raffredda, eliminare le bolle formati durante l'agitazione del prodotto riscaldando la superficie con la fiamma di un cannello. Ogni e qualsiasi altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.163	..... Fornitura e posa in opera di GUAINA PREFABBRICATA a base di Bitume distillato e resina elastomerica dello spessore di mm. 4, armata a base di gomma termoplastica stirene - butadiene - stirene, armata con "tessuto-non-tessuto" di poliestere a filo continuo, imputrescibile, flessibilità a freddo -20° C., scaldata a fiamma e sigillata sui giunti. Fornitura e posa in opera di una seconda guaina prefabbricata elastoplastomerica a base di bitume modificato con polimeri dello spessore di mm. 4, carrabile, avente il supporto in "tessuto-non-tessuto" di poliestere imputrescibile, scaldata in aderenza totale o sigillata sui giunti. Il piano di posa dovrà essere preventivamente pulito accuratamente, con relativo sgombero dei materiali rimossi e trasporto alle pubbliche discariche, il tutto compreso nel prezzo.	m.	1,61
D.165	..... Fornitura e spruzzatura a freddo di EMULSIONE DI BITUME al titolo del 50%.	mq.	19,55
D.170	..... Fornitura e stesa di POLVERE ASFALTICA.	t.	554,30
D.335	..... Fornitura e posa in opera di CORDONATA IN CLS. PIENA, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfiacco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta.	t.	97,75
D.335.a	..... cm. 15/18x30 piena	m.	25,30
D.335.b	..... cm. 12/15x30 piena	m.	24,20
D.335.c	..... cm. 12/15x25 piena	m.	23,10
D.335.d	..... cm. 8x20 piena	m.	19,80
D.335.e	..... cm. 6x20 piena	m.	18,70
D.340	..... POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS. PIENA, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il prelievo del materiale dal magazzino comunale, il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfiacco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta.	m.	15,50
D.340.a	..... cm. 15/18x30 piena	m.	15,50
D.340.b	..... cm. 12/15x30 piena	m.	12,50
D.340.c	..... cm. 10/12x25 piena	m.	11,50
D.340.d	..... cm. 8x25 piena	m.	11,00
D.340.e	..... cm. 6x25 piena	m.	
D.365	..... Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN4 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.		
D.365.a	..... diametro esterno mm. 80	m.	18,15
D.365.b	..... diametro esterno mm. 100	m.	19,80
D.365.c	..... diametro esterno mm. 110	m.	22,00
D.365.d	..... diametro esterno mm. 125	m.	24,75
D.365.e	..... diametro esterno mm. 140	m.	26,95
D.365.f	..... diametro esterno mm. 160	m.	29,15
D.365.g	..... diametro esterno mm.200	m.	34,10
D.365.h	..... diametro esterno mm.250	m.	39,05
D.370	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN POLIETILENE ad alta densità AD - PN 10, compresi lo scavo in trincea della profondità di cm. 40, la posa in opera delle tubazioni, il raccordo con i pezzi speciali, il letto di posa ed il riempimento dello scavo con sabbia o materiale stabilizzato, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, onere di discarica compreso, la fornitura dei pezzi speciali e dei materiali di minuteria e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.370.a	..... diametro mm. 50	m.	9,90
D.370.b	..... diametro mm. 63	m.	11,00
D.370.c	..... diametro mm. 75	m.	12,10
D.390	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfianco e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.390.a	..... dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato	cad.no	59,40
D.390.b	..... dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC	cad.no	55,00
D.400	Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con coperchio, escluso il chiusino in ghisa, compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D.400.a	..... cm 30x30x30	cad.no	30,36
D.400.b	..... cm. 40x40x40		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.400.c	..... cm. 50x50x50	cad.no	32,45
D.400.d	..... cm. 60x60x60	cad.no	40,48
D.400.e	..... cm. 80x80x80	cad.no	53,68
D.400.f	..... cm. 100x100x100	cad.no	92,07
D.400.g	..... cm. 120x120x120	cad.no	151,80
D.403	..... Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in calcestruzzo armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi.	cad.no	212,52
D.403.a	..... delle dimensioni di cm. 40x40x20	cad.no	16,50
D.403.b	..... delle dimensioni di cm. 50x50x20	cad.no	17,60
D.403.c	..... delle dimensioni di cm. 60x60x20	cad.no	23,10
D.403.d	..... delle dimensioni di cm. 80x80x20	cad.no	30,80
D.403.e	..... delle dimensioni di cm. 100x100x25	cad.no	50,60
D.403.f	..... delle dimensioni di cm. 120x120x30	cad.no	68,20
D.405	..... Fornitura e posa in opera di CANALETTE PREFABBRICATE in cls., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il calcestruzzo per lo strato di fondazione in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 da N/cm ² , dello spessore minimo di cm 10, il raccordo e collegamento delle tubazioni di rete bianca, la sigillatura finale.		
D.405.a	..... larghezza canale cm. 10	m.	116,60
D.405.b	..... larghezza canale cm. 15	m.	125,40
D.405.c	..... larghezza canale cm. 20	m.	146,30
D.405.d	..... larghezza canale cm. 30	m.	151,80
D.405.e	..... sovrapprezzo per griglie avvitate	m.	18,70
D.440	..... Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.		
D.440.a	..... ghisa grigia	Kg.	1,20
D.440.b	..... ghisa sferoidale	Kg.	1,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.440.c	ghisa lamellare perlitica	Kg.	1,50
D.445	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI PRESE e manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda non superiore a 0.1 mq., di tutte le Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.		
D.445.a	su marciapiede o strada in costruzione	cad.na	13,50
D.445.b	su marciapiede o strada esistente	cad.na	35,00
D.450	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI POZZETTI sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq., compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.no	30,00
D.450.a	caditoie su marciapiede o strada in costruzione		
D.450.b	caditoie su marciapiede o strada esistente	cad.no	60,00
D.450.c	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada in costruzione	cad.no	38,00
D.450.d	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada esistente	cad.no	76,00
D.455	Formazione di GETTO IN CLS. A PROTEZIONE CONDOTTE IN PVC del diametro fino a mm. 300, con fornitura e posa di cls. R'BK 250, per uno spessore attorno al tubo minimo di cm. 10, steso anche a mano per la perfetta saturazione di tutti gli interstizi adiacenti la tubazione.	m.	6,80
D.458	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO con classe di resistenza superiore a 200 Kg/cmq. PER OPERE DI FONDAZIONE, compresa la casseratura ed il disarmo; eventuale armatura metallica da contabilizzare a parte. L'armatura e le dimensioni delle opere dovranno essere calcolate a cura e spese della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L.	mc.	93,50
D.458.a	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² .		
D.458.b	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² .	mc.	99,00
D.458.c	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 300 daN/cm ² .	mc.	104,50
D.460	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO con classe di resistenza superiore a 200 Kg/cm ² . PER OPERE DI FONDAZIONE, compresa la fornitura, lavorazione e posa di armatura metallica con ferro Fe B 44K in quantità non inferiore a 40 Kg/mc. compresa la casseratura ed il disarmo. L'armatura e le dimensioni delle opere dovranno essere calcolate a cura e spese della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L.	mc.	115,50
D.460.a	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² .		
D.460.b	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² .	mc.	110,00
D.460.c	con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 300 daN/cm ² .	mc.	115,50
D.705	REALIZZAZIONE TAGLI LATERALI lungo il ciglio stradale per lo scolo delle acque meteoriche eseguiti a		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P	mano o a macchina secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. GIUNTI PONTI	cad.no	3,00
P.100	RASCHIATURA DI IMPALCATI in conglomerato cementizio di ponti e viadotti da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità massima di 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: l'allontanamento dei materiali di risulta, le finiture, un'energica soffiatura e tutte le precauzioni necessarie per non manomettere le strutture.	mq.	7,35
P.110	TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE di calcestruzzi armati eseguito all'estradosso di impalcati di ponti e viadotti mediante prodotti a base di derivati silanici applicati in quantità tale da dare rifiuto all'impregnazione e comunque non inferiore a 400g/mq. Caratteristiche tecniche del prodotto e modalità applicative conforme alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.	mq.	6,93
P.120	CAPPA DI ASFALTO SINTETICO su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a mm. 10, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0.075-2.5 mm: 65-70% in peso sulla miscela degli inerti; - filler asfaltico proveniente da macinazione di rocce abruzzesi: 30-35% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + - 0.5 e Trinidad e pur nel rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15-19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Sono inoltre compresi: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0.5 - 0.7 Kg/mq, la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate ed applicate a caldo ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per metro quadrato di superficie effettivamente impermeabilizzata.	mq.	9,24
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.150	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI DILATAZIONE E IMPERMEABILITA' per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente inglobati nella gomma per evitare corrosioni, essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Sono comprese e compensate nel prezzo le seguenti lavorazioni: - Eventuale predisposizione di impalcatura in corrispondenza delle spalle o delle pile, atta a consentire l'esecuzione dei lavori di ripristino delle solette. - Taglio con idonea sega a disco della pavimentazione per tutta la lunghezza e larghezza necessarie, demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante. - Demolizione del giunto esistente, della pavimentazione e del massetto in calcestruzzo, spinta a qualsiasi profondità, fino a mettere a nudo l'estradosso della soletta. - Verifica della funzionalità della soletta e dell'eventuale sottostante profilo metallico. - Eventuale demolizione, spinta a qualsiasi profondità della soletta in c.a. e rimozione dell'eventuale sottostante profilo metallico. Successivo ripristino, mediante fornitura e posa di tondini in acciaio, adeguatamente ancorati alle armature esistenti ed alla soletta e getto in malta di resina epossidica avente qualsiasi volume e spessore e al fine di ricostruire la soletta. - Rimozione e trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, oneri di discarica compresi nel prezzo. - Preparazione dell'estradosso delle solette esistenti interessate dal giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici e successiva soffiatura con aria compressa. - Eventuale preparazione dell'estradosso del profilo metallico, mediante sabbiatura. - Fornitura e posa di due tubi di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte e a valle del giunto.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.150.a	<p>- Getto di malta di resina epossidica (avente opportuna granulometria) di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra soletta (o profilo metallico) esistente e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio. Tale malta di resina epossidica dovrà avere altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione.</p> <p>- Fornitura e posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni, completo di:</p> <p>a) sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>b) scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta.</p> <p>- Il rifacimento del sottofondo e della pavimentazione, adiacente i giunti, in conglomerato bituminoso di adeguata granulometria.</p> <p>Sono comprese e compensate nel prezzo qualsiasi altra lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m.	630,00
P.150.b	<p>per escursione sino a 100 mm.</p>	m.	1.574,40
P.160	<p>Fornitura e posa in opera di GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI costituito da:</p> <p>- scossalina di impermeabilità e di drenaggio in neoprene armata, protetta da soffietto in acciaio inox, ancorata alla soletta e/o cordolo mediante adesivo epossidico;</p> <p>- lamiera in acciaio inox AISI 316, di spessore mm. 3, fissata al cordolo mediante tasselli chimici in acciaio inox.</p> <p>Sono comprese e compensate nel prezzo ogni altra lavorazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m.	97,20
P.170	<p>Fornitura e posa di MALTA REOPLASTICA e/o EPOSSIDICA per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi, per quantità eccedenti quelle eccedenti quelle previste dal progetto. Compreso e compensato nel prezzo l'onere dell'attrezzatura mobile o dei ponteggi per l'accesso all'intradosso degli impalcati e per l'esecuzione del lavoro. Sono compresi ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
P.170.a	<p>Malta reoplastica</p>	dmc	4,44
P.170.b	<p>Malta di resina epossidica</p>	dmc	5,64
P.180	<p>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.</p> <p>Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>- per escursione fino a mm. 400</p>	m.	1.208,55
P.185	<p>Sovraprezzo per lavorazioni notturne relative all'art. P.180</p>	m.	121,80
P.220	<p>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 da 50 a 600 mm. sia per strutture continue che collegate a cerniera.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <p>- 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;</p> <p>- 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.;</p> <p>- 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.;</p> <p>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- 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;</p> <p>- i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine;</p> <p>- il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
P.220.a	PER SCORRIMENTO FINO A mm 50	m.	636,00
P.220.b	PER SCORRIMENTO FINO A mm 100	m.	980,00
P.220.c	PER SCORRIMENTO FINO A mm 200	m.	1.688,00
P.220.d	PER SCORRIMENTO FINO A mm 300	m.	2.768,00
P.220.e	PER SCORRIMENTO FINO A mm 400	m.	3.414,00
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 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. 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 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. 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.		
P.300.a	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 50 mm	m.	578,00
P.300.b	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 150 mm	m.	831,00
P.300.c	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 200 mm	m.	1.535,00
P.300.d	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 250 mm	m.	2.516,00
P.300.e	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 250 mm	m.	3.000,00
P.300.f	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 400 mm	m.	3.500,00
P.350	Compenso addizionale per esecuzione di giunti durante le ore notturne		
P.350.a	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 50 di cui all'art. P.220.a		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.350.b	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.220.b	m.	95,40
P.350.c	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.220.c	m.	147,00
P.350.d	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 300 di cui all'art. P.220.d	m.	253,20
P.350.e	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 400 di cui all'art. P.220.e	m.	415,20
P.350.g	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.300.a	m.	512,10
P.350.h	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 150 di cui all'art. P.300.b	m.	86,70
P.350.i	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.300.c	m.	124,65
P.350.l	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 250 di cui all'art. P.300.d	m.	230,25
P.350.m	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 300 di cui all'art. P.300.e	m.	377,40
P.350.n	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 400 di cui all'art. P.300.f	m.	450,00
P.360	..... Compenso addizionale per esecuzione di giunti eseguiti durante il sabato	m.	525,00
P.360.a	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 50 di cui all'art. P.220.a	m.	
P.360.b	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.220.b	m.	63,60
P.360.c	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.220.c	m.	98,00
P.360.d	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 300 di cui all'art. P.220.d	m.	168,80
P.360.e	..... per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 400 di cui all'art. P.220.e	m.	276,80
P.360.f	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.300.a	m.	341,40
P.360.g	..... per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 150 di cui all'art. P.300.b	m.	57,80
	.....	m.	83,10

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.360.h	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.300.c	m.	153,50
P.360.i	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 250 di cui all'art. P.300.d	m.	251,60
P.360.l	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 300 di cui all'art. P.300.e	m.	300,00
P.360.m	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 400 di cui all'art. P.300.f	m.	350,00
P.370	Compenso addizionale per esecuzione di giunti eseguiti durante la domenica		
P.370.a	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 50 di cui all'art. P.220.a	m.	95,40
P.370.b	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.220.b	m.	147,00
P.370.c	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.220.c	m.	253,20
P.370.d	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 300 di cui all'art. P.220.d	m.	415,20
P.370.e	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 400 di cui all'art. P.220.e	m.	512,10
P.370.f	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.300.a	m.	86,70
P.370.g	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 150 di cui all'art. P.300.b	m.	124,65
P.370.h	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.300.c	m.	230,25
P.370.i	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 250 di cui all'art. P.300.d	m.	377,40
P.370.l	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 300 di cui all'art. P.300.e	m.	450,00
P.370.m	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 400 di cui all'art. P.300.f	m.	525,00
P.400	Esecuzione di manutenzione dei giunti di dilatazione esistenti, in elastomero armato, 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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
P.405	..... Trattamento superficiale antiskid su giunti in acciaio corten e/o in elastomero armato, realizzato mediante stesa di legante epossidico miscelato con granuli sintetici di minerale di cromo per uno spessore finale di 5 mm. Compresi e compensati nel prezzo la sabbiatura della superficie da trattare, la stesa di una prima mano di primer di aggrappo, l'asportazione della graniglia in eccesso ad indurimento avvenuto e la stesa di una seconda mano a protezione del trattamento con granuli di cromo.	m.	498,00
P.410	..... Compenso addizionale agli artt. 400 e 405 per intervento di manutenzione sui giunti	mq.	194,00
P.410.a	..... per lavorazioni eseguite durante le ore notturne	m.	60,00
P.410.b	..... per lavorazioni eseguite il sabato	m.	71,40
P.410.c	..... per lavorazioni durante la domenica	m.	120,00
T	SEGNALETICA		
T.05	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.		
T.05.A	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.	ml	0,35
T.05.B	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.	ml	0,40
T.05.C	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.25 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.	ml	0,57
T.05.D	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.30 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.	ml	0,78
T.10	Esecuzione in orario notturno feriale dalle ore 22.00 alle ore 7.00 della mattina, di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.		
T.10.A	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	0,45
T.10.B	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	0,52
T.10.C	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.25 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	0,73
T.10.D	..... Segnaletica orizzontale per strisce di cm.30 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	1,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.12	Esecuzione di segnaletica orizzontale per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera mediante frattazzo o rullo, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato di Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria, con un quantitativo do miscela avente peso specifico medio non inferiore a Kg. 2/mq. e spessore della pellicola non inferiore a mm. 1,2 e non superiore a mm. 3. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed in genere tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
T.12.A	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	3,60
T.12.B	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 15 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	4,50
T.12.C	Simboli disabili, carico/scarico, biciclette, pedone, bus, stop, dare precedenza, linee di arresto, rallentatori ottici, passaggi pedonali, zebraure, frecce direzionali.	mq	28,80
T.25	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.	mq	3,47
T.30	Esecuzione in orario notturno feriale dalle ore 22.00 alle ore 7.00 della mattina, di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.	mq	4,52
T.35	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce di arresto, passaggi pedonali, zebraure ecc, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata.	mq	3,65
T.40	Esecuzione in orario notturno feriale dalle ore 22.00 alle ore 7.00 della mattina, di segnaletica stradale orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce di arresto, passaggi pedonali, zebraure ecc, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata.	mq	4,73
T.50	Esecuzione di segnaletica (fasce per passaggio pedonale, zebraure, rallentatori ottici, fascia precedenza e triangolo precedenza, ecc) su pavimentazione bitumata, riprodotto con elastoplastico preformato , nel colore prescritto dal codice della strada, conforme alle norme CEN/TC226 e bs 53262, con prestazioni per		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	attrito di circa unità SRT e rifrangenza notturna di circa 300 mcd/lux.mq		
T.50.A	..... Colore bianco	mq	40,00
T.50.B	..... Colore diverso dal bianco	mq	47,00
T.70	Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo mediante l'impiego di termo-colato plastico, secondo le norme tecniche allegate al Capitolato d'Appalto, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.		
T.70.A	..... Per strisce di cm. 12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato	ml	0,54
T.70.B	..... Per strisce di cm. 15 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato	ml	0,60
T.70.C	..... Per strisce di cm.25 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	1,00
T.70.D	..... Per strisce di cm.25 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	mq	5,98
T.70.E	..... Per strisce di cm. 12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato	ml	0,54
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		
Z.10.a	..... di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	2,50
Z.10.b	..... di diametro 90 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	2,91
Z.10.c	..... di diametro 120 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	4,36
Z.10.d	..... di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	2,73
Z.10.e	..... di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	3,21
Z.10.f	..... di diametro 120 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	5,23
Z.20	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE 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	cad/mese	2,92
Z.20.b	..... di diametro 90 cm, rifrangenza classe I		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.20.c	..... di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	4,63
Z.20.d	..... di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	3,14
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	cad/mese	5,05
Z.30.a	..... di dimensioni 90x135 cm	cad/mese	7,61
Z.30.b	..... di dimensioni 180x200 cm	cad/mese	22,43
Z.40	..... 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	35,98
Z.40.a	..... di dimensioni 90x250 cm	cad/mese	46,14
Z.40.b	..... di dimensioni 135x365 cm	cad/mese	38,18
Z.40.c	..... di dimensioni 135x180 cm	cad/mese	53,13
Z.40.d	..... di dimensioni 200x270 cm	cad/mese	271,34
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	cad/mese	282,26
Z.50.a	..... con indicazione lavori, cambio corsie e indicazione di distanza	cad/mese	2,50
Z.50.b	..... con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad/mese	2,28
Z.60	..... SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese	cad/mese	2,36
Z.60.a	..... base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese	cad/mese	3,42
Z.60.b	..... tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2	cad/mese	13,65
Z.60.c	..... cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)	cad/mese	2,41
Z.60.d	..... cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo	cad/mese	2,41
Z.60.e	..... cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale	cad/mese	2,41
Z.60.f	..... cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm	cad/mese	2,41
Z.60.g	..... cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm	cad/mese	2,41

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.60.h	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm	cad/mese	2,51
		
Z.60.i	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 135x200 cm	cad/mese	2,61
		
Z.70	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm	cad/mese	1,03
		
Z.70.a	riempito con graniglia peso 13 kg	cad/mese	0,90
		
Z.70.b	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad/mese	16,28
		
Z.80	COPPIA SEMAFORI, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via), diametro 200÷300 mm, centralina d'accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie	cad.no	61,38
		
Z.80.a	posizionamento e nolo per il primo mese	cad/mese	16,28
		
Z.80.b	nolo per mese successivo	cad/mese	16,28
		
Z.90	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro collocato su palo	cad.no	19,88
		
Z.90.a	posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	19,88
		
Z.90.b	nolo per mese successivo al primo	cad/mese	6,17
		
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	cad.no	15,57
		
Z.100.a	con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	16,57
		
Z.100.b	con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	16,57
		
Z.100.c	con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo	cad.no	3,26
		
Z.100.d	con lampada allo xeno, nolo per mese successivo al primo	cad.no	3,51
		
Z.130	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	m.	9,98
		
Z.130.a	posizionamento e nolo per il primo mese	m./mese	0,83
		
Z.130.b	nolo per mese successivo al primo	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	m.	6,50
		
Z.140.a	posizionamento e nolo per il primo mese	m.	6,50
		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.140.b	nolo per mese successivo al primo	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	cad/mese	3,16
Z.150.b	di lunghezza pari a 1500 mm	cad/mese	3,57
Z.150.c	di lunghezza pari a 1800 mm	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	cad.no	6,48
Z.170.b	rimozione ed riposizionamento in opera	cad.no	2,69
Z.180	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
Z.180.b	di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	1,04
Z.180.c	di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	2,08
Z.190	PANNELLO DELINEATORE per evidenziare i bordi longitudinali zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per mese		
Z.190.a	di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I	cad/mese	3,61
Z.190.b	delineatore di curva stretta o tornante	cad/mese	8,93
Z.190.c	delineatore di intersezione a T	cad/mese	8,93
Z.190.d	delineatore modulare di curva da cm 60 di lato	cad/mese	4,56
Z.190.e	delineatore modulare di curva da cm 90 di lato	cad/mese	6,52
Z.190.f	delineatore di accesso di altezza cm 100	cad/mese	4,93
Z.200	Lamierone metallico		
Z.200.a	Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo	cad/mese	10,00
Z.200.b	Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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/decelerazione 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/mese	15,00
Z.230	..... BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta acque nere. Dimensioni orientative cm 120x120x240. Il bagno dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico ed inoltre dovrà essere provvisto di aperture tali da garantire una buona aerazione. Compresi manutenzione settimanale, trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e spostamento durante le lavorazioni. Nolo primo mese e mesi successivi.	cad.no	400,00
Z.300	..... RIMORCHIO SEGNALETICO (fig. 401 Codice della Strada - in classe II superiore) Segnale mobile di localizzazione posto su un carrello trainato da veicolo operante, disposto sulla banchina o su sede stradale e movimentato in coordinamento con l'avanzamento dei lavori, ad una distanza che consenta ai conducenti una normale manovra di decelerazione. La figura "II 401 del Codice della Strada" è costituita da un pannello a strisce oblique bianco/rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato libero. La segnaletica è rafforzata da fari gialli lampeggianti a led visibili anche a grande distanza. Prezzo per ogni giorno o notte lavorativi di utilizzo.	cad/mese	150,00
	.....	cad/gg	200,00