



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali Manutenzioni e Arredo urbano

Servizio Manutenzioni

Elenco annuale Anno 2017

PROGETTO MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE BIANCHE ANNO 2017

Importo complessivo del progetto €. 100.000,00

N° Progetto LL.PP._MTM_2017/1089	CUP	Elaborato ELENCO PREZZI UNITARI	2
Progettisti Geom. Filippo Gallo Geom. Maurizio Littamè Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa	RUP Ing. Roberto Piccolo	Capo Settore Arch. Luigino Gennaro	Capo Area 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 specializzato 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 qualificato 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.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		
	..... (Euro settantotto/00)	ora	78,00
B.110.c	..... pala superiore a 30 q.li		
	.....	ora	51,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.110.d	(Euro cinquantuno/00) pala superiore a 100 q.li (Euro cinquantasette/50)	ora	57,50
B.120	VIBROCOSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. (Euro trentotto/00)	ora	38,00
B.130	LIVELLATRICE semovente di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. (Euro cinquantadue/00)	ora	52,00
B.150	Nolo di botte agricola con spanditore a gravità ovvero a pressione, la relativa pompa di carico, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro compreso trattore trainante di qualunque tipo e potenza, compreso carburante, lubrificanti e operatore. Capacità da mc 4 a mc 8 di acqua. (Euro cinquanta/10)	ora	50,10
B.160	Trattrice agricola di potenza superiore a 80 CV munita di livella montata posteriormente alla macchina, per il livellamento e spianamento sommario delle strade bianche o di eventuali piazzali in ghiaia al fine di eliminare buche e avvallamenti sulla sede stradale, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compresi carburanti e lubrificanti. (Euro quarantaquattro/00)	ora	44,00
C	FORNITURE		
C.010	Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro sedici/50)	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. (Euro quindici/60)	mc.	15,60
C.030	Fornitura di GHIAIA FRANTUMATA, di granulometria 012-015, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quattordici/70)	mc.	14,70
C.040	Fornitura di GHIAIONE vagliato e lavato, per strati anticapillari, con granulometria non superiore a 100 mm., rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro quindici/00)	mc.	15,00
C.050	Fornitura di TOUT-VENANT alluvionale o di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.	mc.	13,30

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D	(Euro tredici/30) OPERE COMPIUTE		
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.096	Fornitura e stesa in opera di GHIAIONE vagliato e lavato, con granulometria non superiore a 100 mm., per la formazione di uno strato di drenaggio su vasche per aiuole.	mc.	19,00
D.665	TRATTAMENTO ECOLOGICO a triplo strato, a basso impatto ambientale con emulsioni bituminose modificate per la depolverizzazione e l'eliminazione dei riporti in stabilizzato sulle strade bianche eseguito con: - fornitura e stesa, previa bagnatura del piano da trattare, di una mano di emulsione bituminosa a lenta rottura in ragione di 2,5 Kg/mq fornitura e stesa di pietrischetto di pezzatura 12 - 18 mm in ragione di 10 - 15 Kg/mq e successiva immediata rullatura con rullo da 6-7 t; - fornitura e stesa della seconda mano di emulsione cationica modificata in quantità non inferiore a 1,5 Kg /mq e del pietrischetto di pezzatura 8/12 mm un ragione di 10 Kg/mq e successiva rullatura; - fornitura e stesa della terza mano di emulsione cationica modificata in quantità non inferiore a 1,5 Kg/mq e saturazione con graniglia di pezzatura 4/8 mm stesa in ragione di 6 Kg/mq e successiva rullatura con rullo da 6-7 t..		
D.665.a	prezzo lavorazione con superfici superiori a 1000 mq	mq.	7,50
D.665.b	prezzo per lavorazione con superfici inferiori a 1000 mq	mq.	8,30
D.670	TRATTAMENTO ECOLOGICO a doppio strato, a basso impatto ambientale con emulsioni bituminose modificate per la depolverizzazione e l'eliminazione dei riporti in stabilizzato sulle strade bianche eseguito con: - fornitura e stesa, previa bagnatura del piano da trattare, di una mano di emulsione bituminosa a lenta rottura in ragione di 2,5 Kg/mq fornitura e stesa di pietrischetto di pezzatura 12 - 18 mm in ragione di 10 - 15 Kg/mq e successiva immediata rullatura con rullo da 6-7 t; - fornitura e stesa della seconda mano di emulsione cationica modificata in quantità non inferiore a 1,5 Kg /mq e del pietrischetto di pezzatura 6/8 mm un ragione di 10 Kg/mq e successiva rullatura;		
D.670.a	prezzo lavorazione con superfici superiori a 1000 mq	mq.	6,00
D.670.b	prezzo per lavorazione con superfici inferiori a 1000 mq		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.675	..... (Euro sei/60) SOVRAPPREZZO a "Trattamento ecologico di depolverizzazione" a triplo strato per la stesa a mano del materiale inerte in zona inaccessibile alle macchine operatrici.	mq.	6,60
D.680	..... (Euro cinque/00) SOVRAPPREZZO a "Trattamento ecologico di depolverizzazione" a doppio strato per la stesa a mano del materiale inerte in zona inaccessibile alle macchine operatrici.	mq.	5,00
D.690	..... (Euro quattro/00) Fornitura e stesa di GHIAIA FRANTUMATA avente granulometria di 0/12-0/15 per la formazione di uno strato di base avente uno spessore minimo di cm. 3 per metro quadrato.	mq.	4,00
D.695	..... (Euro ventitre/00) SAGOMATURA DELLA CARREGGIATA STRADALE con livellatrice semovente, compresa l'eliminazione di buche, avvallamenti e dossi con formazione della pendenza trasversale secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mq.	mc.	23,00
D.700	..... (Euro zero/10) FRESATURA DEL MANTO SUPERFICIALE DELLE STRADE BIANCHE, fino ad una profondità minima di cm. 4, secondo il giudizio insindacabile della D.L., con un minimo di due passaggi compresa l'eliminazione delle buche, avvallamenti e dossi, compresa rullatura, livellamento e compattamento con formazione della pendenza trasversale. Misurazione a mq.	mq.	0,10
D.705	..... (Euro zero/12) REALIZZAZIONE TAGLI LATERALI lungo il ciglio stradale per lo scolo delle acque meteoriche eseguiti a mano o a macchina secondo le prescrizioni impartite dalla D.L.	mq.	0,12
Z	SICUREZZA	cad.no	3,00
Z.05	..... (Euro tre/00) 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 nonchè della D.L. o assistenti della stessa.	ora	29,00
Z.07	..... (Euro ventisette/50) 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 nonchè 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

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.10.b	(Euro due/50) 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, 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 (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	cad/mese	22,43

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventidue/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		
Z.40.a	di dimensioni 90x250 cm	cad/mese	35,98
	(Euro trentacinque/98)		
Z.40.b	di dimensioni 135x365 cm	cad/mese	46,14
	(Euro quarantasei/14)		
Z.40.c	di dimensioni 135x180 cm	cad/mese	38,18
	(Euro trentotto/18)		
Z.40.d	di dimensioni 200x270 cm	cad/mese	53,13
	(Euro cinquantatre/13)		
Z.50	SEGALE 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 corsie e indicazione di distanza	cad/mese	271,34
	(Euro duecentosettantuno/34)		
Z.50.b	con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad/mese	282,26
	(Euro duecentoottantadue/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	cad/mese	2,50
	(Euro due/50)		
Z.60.b	tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2	cad/mese	2,28
	(Euro due/28)		
Z.60.c	cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)	cad/mese	2,36
	(Euro due/36)		
Z.60.d	cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo	cad/mese	3,42

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.60.e	(Euro tre/42) cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale	cad/mese	13,65
Z.60.f	(Euro tredici/65) cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm	cad/mese	2,41
Z.60.g	(Euro due/41) cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm	cad/mese	2,41
Z.60.h	(Euro due/51) cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm	cad/mese	2,51
Z.60.i	(Euro due/61) 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		
Z.70.a	riempito con graniglia peso 13 kg	cad/mese	1,03
Z.70.b	(Euro uno/03) con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad/mese	0,90
Z.180	(Euro zero/90) 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	(Euro zero/85) di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	1,04
Z.180.c	(Euro uno/04) di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad/mese	2,08
Z.190	(Euro due/08) PANNELLO DELINEATORE per evidenziare i bordi longitudinali zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per mese		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.190.a	di margine altezza cm 105 rifrangenza di classe I (Euro tre/61)	cad/mese	3,61
Z.190.b	delineatore di curva stretta o tornante (Euro otto/93)	cad/mese	8,93
Z.190.c	delineatore di intersezione a T (Euro otto/93)	cad/mese	8,93
Z.190.d	delineatore modulare di curva da cm 60 di lato (Euro quattro/56)	cad/mese	4,56
Z.190.e	delineatore modulare di curva da cm 90 di lato (Euro sei/52)	cad/mese	6,52
Z.190.f	delineatore di accesso di altezza cm 100 (Euro quattro/93)	cad/mese	4,93

Padova lì,

Il Progettista
Geom. Filippo Gallo

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Roberto Piccolo
