



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali Manutenzioni e Arredo Urbano

Servizio Manutenzioni

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE ANNO 2017

Importo complessivo €. 250.000,00

N° Prog. 1084_2017 Nome file 1084_2017_04 Data 04 Ottobre 2017	CUP H94H17000090004 LLPP_OPI_2017/035	Elaborato ELENCO DEI PREZZI UNITARI	4
Progettisti	R.U.P	Capo Settore	Capo Area LL.PP.
Ing. Roberto Piccolo Geom. Maurizio Littamè	Ing. Roberto Piccolo	Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

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 EDILE 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 EDILE ordinario	ora	38,21
A.020	OPERAIO EDILE 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 EDILE ordinario	ora	35,59
A.030	OPERAIO EDILE 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 EDILE comune ordinario	ora	32,22
A.110	Le prestazioni di manodopera SETTORE METALMECCANICO in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoriportati che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Le prestazioni si intendono effettuate durante l'orario normale di lavoro.		
A.110.a	operaio METALMECCANICO 5 categoria; 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	31,60
A.110.b	operaio METALMECCANICO 4 categoria; 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	29,53
A.110.c	operaio METALMECCANICO 3 categoria; 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	28,24



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Aredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.200	Maggiorazioni per la manodopera per lavoro durante il servizio di reperibilità. È da considerarsi orario di lavoro ordinario il seguente orario: - dal lunedì al venerdì dalle 6:00 alle 20:00 - sabato dalle 6:00 alle 12:00 Il servizio è da considerarsi di reperibilità al di fuori dei suddetti orari e durante i giorni di festività. Il servizio di reperibilità sarà pagato col 20% di aumento sulla tariffa oraria.	%	35,00
B	TUTTI I MACCHINARI E ATTREZZATURE SI INTENDONO A NOLO A CALDO, FUNZIONANTI NEI CANTIERI, COMPRESO CARBURANTE, IL LUBRIFICANTE E IL PERSONALE ADDETTO ALL'USO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.		
B.01.01	Nolo di autobotte per pulizia idrodinamica di condotte, dotata di tutte le attrezzature necessarie alla prestazione quali manichetta di lavaggio idrodinamico ad alta pressione di lunghezza minima 100 m, attrezzata per la pulizia e/o stasamento di condotte, camerette, pozzetti, caditoie e manufatti in genere. Compresi: operatori, assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburanti lubrificanti, compresa la fornitura dell'acqua necessaria, aspirazione dei materiali depositati, trasporto e scarico degli stessi presso impianto di depurazione di Ca' Nordio e compresi gli oneri della produzione di tutti i formulari necessari. Escluse le spese di depurazione che sono a carico del Committente Mezzo avente le seguenti caratteristiche MINIME:		
B.01.01.a	autobotte combinata di dimensioni ridotte, particolarmente adatta agli interventi nei centri storici, capacità fino a 4,0 metri cubi, con 2 operatori:	h	65,00
B.01.01.b	autobotte combinata di dimensioni medie, capacità di carico compresa tra 4,1 e 15,00 metri cubi, con 2 operatori:	h	83,00
B.01.01.c	autobotte combinata di dimensioni medio / grandi, capacità di carico superiore a 15,00 metri cubi, con 2 operatori. Per interventi di particolare rilevanza e su esclusiva richiesta della D.L. o del personale addetto della Stazione Appaltante.	h	98,00
B.03.02	Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio;		
B.03.02.e	del diametro massimo della bocca aspirante di mm 200	h	7,00
B.03.03	Sonda cercacondotte, escluso operatore, completa di batterie per il segnale, passacavo lungo almeno 80 metri, trasporto e quant'altro necessario alla ricerca delle condotte	h	5,50
B.03.05	"Ispezione televisiva di condotte fognarie di qualsiasi diametro e materiale, con telecamera semovente (esclusa la pulizia preventiva): Compresi gli oneri di nolo di furgone attrezzato completo di sistema televisivo a circuito chiuso per il controllo delle canalizzazioni fognarie con registrazione su CD e successiva restituzione su supporto magnetico. Compreso uno o più operatori, carburante, lubrificante, apertura e chiusura di tutti i chiusini necessari e quant'altro occorre per dare la prestazione completa. Compresa la redazione di rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, tipo di tubo ecc.) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della tabella di classificazione, nonché una relazione tecnica sullo stato della condotta; Mezzo attrezzato con la seguente strumentazione:" - carrello semovente a trazione integrale - telecamera a colori - lampade alogene di illuminazione - obiettivo con dispositivo zoom - piatto di appoggio telecamera snodato - fotoprinter per foto a colori immediate - schermi TV a colori - consolle di comando digitale - apparecchio fotografico a colori (35 mm) - elaboratore con rilevamento dati in tempo reale - stampante plotter - lunghezza cavo coassiale min. 200 metri	h	100,00



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.03.06	Ispezione televisiva di condotte fognarie di qualsiasi diametro e materiale, con telecamera a spinta (esclusa la pulizia preventiva): Compresa registrazione su CD e successiva restituzione su supporto magnetico. Compreso uno o più operatori, carburante, lubrificante, apertura e chiusura di tutti i chiusini necessari e quant'altro occorre per dare la prestazione completa. Compresa la redazione di rapporti grafici dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, tipo di tubo ecc.) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della tabella di classificazione, nonchè una relazione tecnica sullo stato della condotta.	h	72,00
B.03.07	Posa in opera e nolo di attrezzatura per chiusura provvisoria di condotte costituita da palloni otturatori pneumatici a diametro variabile, compreso il sistema di pompaggio composto da compressore d'aria, manichette, raccordi, manometri. Compreso il posizionamento e lo smontaggio, l'apertura e la chiusura di tutti i pozzetti necessari, l'inserimento e la successiva rimozione dalla condotta. Per ogni singolo pallone, conteggiato per ogni giorno di noleggio:		
B.03.07.a	DN < 300 mm	cadauno	17,00
B.03.07.b	DN 301 - 600 mm	cadauno	23,00
B.03.07.c	DN > 600 mm	cadauno	34,00
B.08.02	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.		
B.08.02.a	con massa complessiva fino a 3,5 t.	ora	53,50
B.08.02.b	con massa complessiva fino a 12 t.	ora	55,00
B.09.00	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	38,00
B.10	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore.		
B.10.a	minipala tipo bobcat	ora	51,00
B.12	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	55,00
D	RECUPERO FUNZIONALE DEI SISTEMI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE		
D.01.01	Pulizia di pozzetti, caditoie stradali e griglie, bocche di lupo, griglie longitudinali su canalette, ecc. con larghezza massima di 100 x 100 cm, di qualsiasi profondità e tipologia (a salto sul fondo, a bocca di lupo, con o senza sifone) da eseguirsi con autobotte. La pulizia consiste nel rimuovere ed asportare tutti i materiali depositati all'interno del pozzetto e dello scarico con eventuale disostruzione del sifone di scarico, immediato lavaggio dello stesso con getto d'acqua ad alta pressione. Compresa la prova idraulica di funzionamento mediante riempimento del pozzetto e/o caditoia con acqua fornita dalla ditta appaltatrice. Il prezzo è comprensivo anche delle operazioni di apertura e chiusura di pozzetti e griglie, il lavaggio e/o disostruzione delle griglie e delle bocche di lupo, e del riposizionamento di eventuali spessori antirumore, trasporto del rifiuto prodotto dall'attività presso gli impianti di depurazione. Nel prezzo sono COMPRESI tutte le spese e gli oneri per il conferimento a impianto di depurazione e lo smaltimento dei residui da pulizia delle caditoie, pozzetti, griglie, ecc. : - residui da pulizia di fognature - FRAZIONE LIQUIDA - CER 20.03.06. - residui da pulizia di fognature - FRAZIONE SOLIDA - CER 20.03.06 incluse eventuali spese di pulizia e lavaggio delle autobotti impiegate nelle operazioni.		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.01.02	- Per interventi singoli od isolati - Per quantità fino a 1° manufatto nella medesima strada se non adiacente o consecutiva al precedente luogo di lavoro. - Le quantità eccedenti saranno compensate con l'art. SUCCESSIVO E' compresa nel prezzo la GEOREFERENZIAZIONE del manufatto interessato dall'intervento manutentivo, da realizzarsi mediante dispositivo proprio e software fornito dal committente. Come art.PRECEDENTE ma per quantità eccedenti a 1 manufatto nella medesima via	cadauno	54,50
D.04.04	Prove a tenuta ad aria, effettuate su condotte fognarie a gravità o in pressione, di qualsiasi materiale. Compresi gli oneri di messa in opera dei palloni otturatori nel numero e periodo necessario e con opportuno diametro. Compresa le operazioni di pompaggio e messa in pressione e la produzione di referto grafico su base cartacea. Esclusa la pulizia preventiva della condotta.	cadauno	15,50
D.04.04.a	Per condotte fino al DN 300 mm	m	6,00
D.04.04.b	Per condotte DN 301 - 600 mm	m	8,00
D.04.07	Posa di segnaletica stradale per il divieto di sosta dei mezzi, predisposta a scopo preventivo con almeno 48 ore di anticipo nell'area di cantiere interessata dall'intervento. Conforme Codice della Strada ed al regolamento Comunale vigente, e secondo le modalità e tempistiche disposte dalla D.L. o dal personale incaricato dal Committente. Composta da segnali stradali, piantane, transenne, dispositivi luminosi, affissione di avvisi e ogni altro dispositivo richiesto dalla D.L. o dal personale incaricato dal Committente.	cadauno	72,00
D.04.07.a	.....	cadauno	90,00
D.04.07.b	Per un estesa del cantiere compresa tra 51 ml e 200 ml di lunghezza, su entrambi i lati della carreggiata, compresi tutti gli oneri;	cadauno	15,00
D.04.08	Ripristino provvisorio del manto stradale con bitume plastico da eseguirsi a seguito della messa in luce di chiusini fognari su sede stradale. La voce comprende la fornitura e posa in opera del bitume plastico di spessore medio di cm 5, costipamento. Sono esclusi gli oneri per la demolizione della pavimentazione preesistente.	m ²	300,00
D.04.10	Compenso settimanale per servizio di reperibilità da eseguirsi mediante la messa a disposizione di personale, materiale e mezzi che dovrà coprire il servizio 24 ore su 24 diurno e notturno per tutto l'anno solare comprese le festività per intervenire ogni qual volta il personale Aziendale di servizio riterrà opportuno per garantire lo svolgimento dei servizi o/e la pubblica incolumità. La ditta dovrà disporre dei mezzi e del personale per garantire il servizio di espurgo e trasporto di liquami da eseguirsi con carattere d'urgenza, con una squadra composta da 2 operatori e 1 autobotte combinata di dimensioni medie.	settimana	256,00
D.04.15	Analisi di controllo	cadauno	20,00
D.04.15.a	Analisi di controllo del refluo aspirato (rifiuto liquido con sospetta presenza di combustibile o altro) con relativo certificato da utilizzarsi ai fini dell'istruttoria in impianto di ricezione finale.	tonnellata	
D.04.20	Onere per il conferimento a depurazione e smaltimento dei residui da pulizia di fognature (condotte acque bianche, nere, miste ecc.) e comunque NON provenienti dalle attività già compensate nelle voci di cui agli artt. D.01.01 e D.01.02, o di fanghi provenienti dalle fosse settiche, biologiche, condensa grassi. ecc provenienti da insediamenti civili o assimilabili.		
D.04.20.a	Smaltimento residui da pulizia di fognature - FRAZIONE LIQUIDA - CER 20.03.06		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.04.20.b	Smaltimento residui da pulizia di fognature - FRAZIONE SOLIDA - CER 20.03.06	tonnellata	80,00
D.04.25	Smaltimento di fanghi da fosse settiche - CER 20.03.04	tonnellata	19,00
E	<p>INTERVENTI EDILIZI PER IL RECUPERO FUNZIONALE DEI SISTEMI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>Gli articoli presenti nella sezione MANUTENZIONI LOCALIZZATE saranno applicati esclusivamente su interventi puntuali, singoli, e non ripetitivi nello stesso cantiere. Qualora lo stesso tipo di prestazione venga realizzata più di una volta nello stesso sito e contemporaneamente, la valutazione sarà effettuata con la voce specifica inserita nella sezione OPERE COMPIUTE.</p>		
E.365	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN8 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 in qualsiasi tipo di terreno o sottosuolo anche in presenza di getti o trovanti di calcestruzzo anche armato, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici 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...) si intendono compensati nella misura dello sviluppo lineare della condotta.		
E.365.a	diametro esterno mm. 80	m.	35,00
E.365.b	diametro esterno mm. 100	m.	45,00
E.365.c	diametro esterno mm. 110	m.	46,00
E.365.d	diametro esterno mm. 125	m.	48,00
E.365.e	diametro esterno mm. 140	m.	50,00
E.365.f	diametro esterno mm. 160	m.	55,00
E.365.g	diametro esterno mm.200	m.	62,00
E.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 in qualsiasi tipo di terreno o sottosuolo anche in presenza di getti o trovanti di calcestruzzo anche armato, 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.		
E.390.a	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato	cad.no	110,00
E.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC	cad.no	105,00
E.392	Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compresi lo scavo e la predisposizione del piano di posa, il posizionamento del manufatto in allineamento e in concomitanza con esecuzione dei lavori di posa delle normali cordunate in calcestruzzo e stessa procedura di posa e finitura, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.393	dello scarico al pozzetto ispezionabile ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN SOSTITUZIONE DI CORDONATA CON BOCCA DI LUPO, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compreso il taglio di cm. 100 della cordonata con bocca di lupo che deve essere sostituita, taglio asfalto in parallelo a circa cm. 5 dalla cordonata, asportazione della vecchia cordonata e scavo necessario per la predisposizione del piano di posa della nuova caditoia verticale, formazione del piano di posa in calcestruzzo, posizionamento del manufatto in allineamento con le cordonate esistenti, fornitura e posa di tubo in PVC e allaccio al vecchio tubo di scarico o direttamente nel pozzetto, rinfilo con calcestruzzo, stuccature dei giunti con malta di cemento, sistemazione della pavimentazione adiacente in asfalto e/o calcestruzzo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.na	145,00
E.394	Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN AFFIANCAMENTO ALLE CADITOIE ESISTENTI, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compreso il taglio di cm. 100 della cordonata nel punto più vicino alla caditoia esistente, taglio asfalto in parallelo a circa cm. 5 dalla cordonata, asportazione della vecchia cordonata e scavo necessario per la predisposizione del piano di posa della nuova caditoia verticale, formazione del piano di posa in calcestruzzo, posizionamento del manufatto in allineamento con le cordonate esistenti, fornitura e posa di tubo in PVC diam. mm. 125, allaccio allo scarico della caditoia esistente o direttamente nel pozzetto, rinfilo con calcestruzzo, stuccature dei giunti con malta di cemento, sistemazione della pavimentazione adiacente in asfalto e/o calcestruzzo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.na	165,00
E.395	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cm ² , PER LA COSTRUZIONE DI POZZETTI E CAMERETTE D'ISPEZIONE di qualsiasi spessore e dimensione, composto da cemento pozzolanico o di altoforno, con un rapporto a/c massimo di 0.50 e consistenza UNI 7163 (abbassamento al cono) maggiore o uguale a cm. 16. Saranno inoltre compresi i seguenti oneri: - il ferro di armatura Fe B 44 K in quantità non inferiore a 80 Kg/mc. fornito e posa in opera; - la fornitura e posa in opera di cassetta, compreso il disarmo; - lo scavo fino alla profondità di posa prevista dal progetto o richiesta dalla D.L.; - il riempimento con tout-venant fino alla quota del cassonetto stradale, fornitura del materiale compresa; - il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso onere di discarica; - la costruzione del piano di posa, in magrone di calcestruzzo a resistenza caratteristica R _{ck} > 150 daN/cm ² , dello spessore minimo di cm. 10; - la soletta in calcestruzzo armato, con foro rotondo superiore, atta a sopportare carichi stradali di 1° categoria; - l'intonaco sulle pareti in malta di cemento di spessore minimo di cm. 3; - il rivestimento sulla superficie interna con la fornitura ed applicazione di vernice epossidica atossica, esente da solventi ed ammine aromatiche, in conformità alla Circolare n. 102 del Ministero della Sanità; - la fornitura ed inserimento degli anelli in materiale elastomerico per l'innesto dei tubi ai manufatti secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. L'armatura e le dimensioni dei manufatti da eseguire dovranno essere calcolate a cura della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L. ed inoltre sarà compreso ogni altro onere per dare le opere eseguite a perfetta tenuta idraulica ed idonee a sopportare carichi stradali di 1° categoria.	cad.na	172,00
E.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.	mc.	195,00
E.400.a	cm 30x30x30	cad.no	30,00
E.400.b	cm. 40x40x40	cad.no	32,00
E.400.c	cm. 50x50x50	cad.no	
E.400.d	cm. 60x60x60	cad.no	53,00
E.400.e	cm. 80x80x80	cad.no	91,00



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Aredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.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.		
E.403.a	delle dimensioni di cm. 40x40x20	cad.no	16,50
E.403.b	delle dimensioni di cm. 50x50x20	cad.no	8,00
E.403.c	delle dimensioni di cm. 60x60x20	cad.no	3,00
E.403.d	delle dimensioni di cm. 80x80x20	cad.no	31,50
E.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 fino alla profondità necessaria, in qualsiasi tipo di terreno o sottosuolo anche in presenza di getti o trovanti di calcestruzzo anche armato, il calcestruzzo per lo strato di fondazione rinfiato 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.		
E.405.a	larghezza canale cm. 10	m.	165,00
E.405.b	larghezza canale cm. 15	m.	174,00
E.405.c	larghezza canale cm. 20	m.	194,00
E.405.d	larghezza canale cm. 30	m.	233,00
E.405.e	sovrapprezzo per griglie avvitate	m.	20,00
E.440	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
E.440.a	ghisa grigia	Kg.	2,20
E.440.b	ghisa sferoidale	Kg.	2,50
E.440.c	ghisa lamellare perlitica	Kg.	2,50
E.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.		
E.450.a	caditoie su marciapiede o strada esistente	cad.no	64,00
E.450.b	pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada esistente	cad.no	82,00
E.810	Esecuzione di ripristini definitivi con binder o manto d'usura		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.810.a	Esecuzione di Binder su piccoli interventi di superficie da 0 a 10 mq. E spessore cm. 10-15, compreso scarifica di eventuale asfalto plastico o stabilizzato presente.	a corpo	180,00
E.810.b	Esecuzione di Binder su piccoli interventi di superficie da 0 a 10 mq. E spessore cm. 10-15, escluso scarifica di eventuale asfalto plastico o stabilizzato presente.	a corpo	60,00
E.810.c	Manto di usura sp. Cm. 4 per piccoli interventi con superficie da 0 a 10 mq. Esclusa scarifica	a corpo	50,00
E.810.d	Manto di usura sp. Cm. 4 per piccoli interventi con superficie da 10 a 25 mq. Esclusa scarifica	a corpo	190,00
Z	SICUREZZA		
Z.05	OPERAIO SPECIALIZZATO PER GESTIONE SICUREZZA, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.	ora	29,00
Z.07	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.	ora	27,50
Z.10	CARTELLI 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	CARTELLI DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALE DI VIETI 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	cad/mese	4,63
Z.20.c	di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	3,14
Z.20.d	di diametro 90 cm, rifrangenza classe II	cad/mese	5,05
Z.30	CARTELLI 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		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Aredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.30.b	..... di dimensioni 180x200 cm	cad/mese	7,61
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	22,43
Z.40.a	..... di dimensioni 90x250 cm	cad/mese	35,98
Z.40.b	..... di dimensioni 135x365 cm	cad/mese	46,14
Z.40.c	..... di dimensioni 135x180 cm	cad/mese	38,18
Z.40.d	..... di dimensioni 200x270 cm	cad/mese	53,13
Z.50	..... SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO DI DIMENSIONI 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese	cad/mese	271,34
Z.50.a	..... con indicazione lavori, cambio corsi e indicazione di distanza	cad/mese	282,26
Z.50.b	..... con indicazione di obbligo per direzione e triangolo luminoso	cad/mese	2,50
Z.60	..... SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese	cad/mese	2,28
Z.60.a	..... base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese	cad/mese	2,36
Z.60.b	..... tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2	cad/mese	3,42
Z.60.c	..... cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)	cad/mese	13,65
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	2,51
Z.60.g	..... cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm	cad/mese	2,61
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	2,61
Z.70.a	..... riempito con graniglia peso 13 kg	cad/mese	2,61



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Aredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.70.b	..... con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad/mese	1,03
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/mese	0,90
Z.80.a	..... posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	61,38
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		
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		
Z.100.a	..... con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	cad.no	15,57
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.110	..... RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE A PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²		
Z.110.a	..... fornitura e posa di moduli con altezza pari a m 2,00	mq.	12,59
Z.110.b	..... posizionamento e nolo per il primo mese di moduli con altezza pari a m 2,00	mq.	3,14
Z.110.c	..... nolo per mese successivo al primo, di moduli con altezza pari a m 2,00	mq/mese	0,47
Z.115	..... RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE IN ACCIAIO SU NEW-JERSEY in CLS a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 pusti ad un interasse non superiore a 3 m, completa degli appositi attacchi (piatti/contropiatti) necessari al fissaggio con la base superiore del New-Jersey in calcestruzzo, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²		
Z.115.a	..... fornitura e posa di moduli con altezza pari a m 2,00	mq.	13,00
Z.115.b	..... posizionamento e rimozione		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.115.c	nolo al mese, di moduli con altezza pari a m 2,00	mq.	3,15
Z.120	RECINZIONE PROVVISORIALE di aree di cantiere con RETE IN POLIETILENE ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati, compresi nel prezzo e infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5	mq/mese	0,50
Z.120.a	fornitura e posa per altezza pari a m 1,00	mq.	9,30
Z.120.b	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,00	mq.	2,40
Z.120.c	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,00	mq/mese	0,42
Z.120.d	fornitura e posa per altezza pari a m 1,50	mq.	10,43
Z.120.e	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,50	mq.	2,68
Z.120.f	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,50	mq/mese	0,22
Z.120.g	fornitura e posa per altezza pari a m 1,80	mq.	11,18
Z.120.h	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,80	mq.	2,86
Z.120.i	nolo per altezza pari a m 1,80	mq/mese	0,24
Z.120.j	fornitura e posa per altezza pari a m 2,00	mq.	12,77
Z.120.k	posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 2,00	mq.	3,25
Z.120.l	nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 2,00	mq/mese	0,27
Z.120.m	fornitura e posa con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio	mq.	13,97
Z.120.n	posizionamento e nolo per il primo mese con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio	mq.	9,64
Z.120.o	nolo per mese successivo al primo con rete di plastica stampata e tubi da ponteggio	mq/mese	0,80
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		
Z.130.a	posizionamento e nolo per il primo mese	m.	9,98
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		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Arredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.140.a	posizionamento e nolo per il primo mese	m.	6,50
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.160	BARRIERA DIREZIONALE di delimitazione costituita da due SOSTEGNI METALLICI corredati da una fascia metallica con STRISCE A PUNTA DI FRECCIA, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri; costo di utilizzo della barriera per mese		
Z.160.a	di dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe I	cad/mese	5,91
Z.160.b	di dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe II	cad/mese	6,23
Z.160.c	di dimensioni 90x360 cm, con strisce rifrangenti in classe I	cad/mese	8,94
Z.160.d	di dimensioni 90x360 cm, con strisce rifrangenti in classe II	cad/mese	9,93
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		



Comune di Padova

Settore Opere Infrastrutturali MANUTENZIONI e Aredo Urbano

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E FUNZIONALE DEI SISTEMI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE
ANNO 2017

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.190.c	.....	cad/mese	8,93
	delineatore di intersezione a T		
Z.190.d	.....	cad/mese	8,93
	delineatore modulare di curva da cm 60 di lato		
Z.190.e	.....	cad/mese	4,56
	delineatore modulare di curva da cm 90 di lato		
Z.190.f	.....	cad/mese	6,52
	delineatore di accesso di altezza cm 100		
Z.200	.....	cad/mese	4,93
	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	cad/mese	15,00

Padova lì, 04/10/2017

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento