



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

Sistemazione vialetti e illuminazione
piazzetta verde San Bellino

N° Progetto 29 Nome file Data Novembre 2018	CUP H99J17000310004 LLPP OPI/2018/29	Elaborato D Elenco prezzi unitari
Progettisti Ing. Giorgio Mantovani Geom. Lorenzo Segato	Rup Ing. Massimo Benvenuti	Capo Settore Ing. Massimo Benvenuti



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.012	Stesa di cumuli di terreno con idonei mezzi, anche mediante il carico e trasporto dello stesso nell'ambito del cantiere, compresa la sagomatura del terreno al fine di permettere all'acqua piovana di defluire nei fossi di recapito. (Euro due/40)	mc.	2,40
A.016	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 discarica, da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.		
A.016.a	eseguito con escavatore meccanico (Euro nove/50)	mc.	9,50
A.016.b	eseguito necessariamente a mano (Euro trentacinque/00)	mc.	35,00
A.017	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per esecuzione a mano degli scavi in corrispondenza di reti di sottoservizi esistenti, compresa ricerca, salvaguardia e verifica dell'integrità degli stessi. (Euro tredici/50)	mc.	13,50
A.020	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO DI FONDAZIONE con uso di cassetta armata in ferro da utilizzarsi qualora lo scavo superi i mt. 2.00 dal piano di sbancamento. Compresi tutti gli oneri di posa, trasporto, spostamento e quant'altro necessario per eseguire i lavori all'interno. (Euro cinque/50)	mc.	5,50
A.030	PREPARAZIONE, PULIZIA ed eventuale SCARIFICA fino alla profondità di cm.10, della pavimentazione pedonale o della banchina stradale esistente in fondo naturale, eseguita a mano o con mezzi meccanici, per la costruzione della sovrastruttura stradale ciclabile o pedonale. (Euro due/70)	mq.	2,70
A.32	PREPARAZIONE FONDO per la costruzione del piano di posa della pista ciclabile, comprendente lo scavo fino a cm. 50, la sistemazione del terreno vegetale di risulta nelle aree limitrofe, la compattazione, livellazione, sagomatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri di carico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. (Euro cinque/00)	mq.	5,00
A.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (taglianti). (Euro tre/60)	m.	3,60
A.042	Demolizione di piazzali con pavimentazione in masselli autobloccanti in cls dello spessore di cm.6/8 previo lievo dei masselli di cls. o in pietra naturale compreso recupero, accatastamento su pallets (forniti dall'Impresa), pulizia degli elementi per il loro reimpiego e trasporto del materiale presso i magazzini o i cantieri dell'Amministrazione Comunale. Nel prezzo si intende compensata la demolizione del sottofondo della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura delle linee di scavo, compresa la rimozione di ceppaie e radici, la demolizione e rimozione di manufatti non più necessari quali tubazioni, pozzetti, trovanti, fioriere, plinti di fondazione dei pali della pubblica illuminazione e quant'altro si dovesse trovare per una profondità di cm. 50. Nel prezzo si intende compensata la sistemazione del terreno esistente, la compattazione, livellazione, sagomatura ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e il carico e trasporto del		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L. ai cantieri o ai magazzini di proprietà dell'Amministrazione Comunale. Sono esclusi gli oneri per il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta non idoneo al riutilizzo e l'onere di discarica.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per la ricerca e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti e tutte le opere necessarie alla salvaguardia degli edifici dagli scavi, e al mantenimento di passi carrai e pedonali.</p> <p>Demolizione dello scavo per una profondità totale di cm. 50.</p>		
	.....	mq.	11,00
	(Euro undici/00)		
A.044	<p>Demolizione di opere in c.a. di qualsiasi forma, dimensione e consistenza, entro e fuori terra, (fondazioni, muretti di recinzione, plinti, pavimentazioni in cls., ecc.) eseguito con i mezzi meccanici o manuali più idonei a perseguire l'obiettivo. Sono compresi nel prezzo il taglio della pavimentazione stradale, ciclopedonale e/o marciapiedi, la rimozione di eventuali plinti e sottofondazioni legate all'opera oggetto di demolizione, il taglio dei ferri d'armatura, la pulizia del materiale di risulta, l'accatastamento del materiale e la sua differenziazione, il carico e trasporto a discarica autorizzata allo smaltimento, nonché l'onere di discarica stesso, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione della lavorazione a perfetta regola d'arte</p>	mc.	40,00
		
	(Euro quaranta/00)		
A.045	<p>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.</p>	mq.	5,00
		
	(Euro cinque/00)		
A.060	<p>Rimozione di cordona o carriera con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e/o pedonale, il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Nel prezzo si intendono compresi carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale di scarto ogni onere compreso.</p>		
		
A.060.a	<p>rimozione di cordona in cls.</p>	m	8,00
		
	(Euro otto/00)		
A.060.b	<p>rimozione di cordona in trachite</p>	m	11,00
		
	(Euro undici/00)		
A.065	<p>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.</p>		
		
A.065.a	<p>su strade e piazzali</p>	mq.	2,00
		
	(Euro due/00)		
A.065.b	<p>su marciapiedi</p>	mq.	6,00
		
	(Euro sei/00)		
A.075	<p>Sovrapprezzo alla fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità.</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.082	..... (Euro zero/40)	mq.	0,40
	Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali risultanti da scavi e demolizioni di marciapiedi, strade, aiuole e quant'altro afferente i lavori stradali ed edili. Il prezzo si intende unitario per ogni tipologia di materiale (ad es. asfalto, terra, calcestruzzo, ecc): in caso di materiale composito, quindi, l'importo unitario dovrà essere moltiplicato per il numero dei materiali riscontrati.		
	..... (Euro cinquecento/00)	cad.no	500,00
A.085	CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito.		
A.085.a	..... materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio) (Euro quattordici/00)	t.	14,00
A.085.b	..... materiale bituminoso e asphaltico in zolle o placche (escluso il conglomerato bituminoso proveniente da fresatura) (Euro trentacinque/00)	t.	35,00
A.085.c	..... materiale terroso misto a calcestruzzo e laterizio (Euro trentaquattro/00)	t.	34,00
A.085.d	..... materiale legnoso, ramaglie (Euro trentadue/00)	t.	32,00
A.085.e	..... Terra e rocce da scavo (Euro otto/50)	t	8,50
B.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. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto a compattazione avvenuta.		
B.090.a	..... Eseguito con mezzi meccanici (Euro ventotto/00)	mc.	28,00
B.090.b	..... Eseguito necessariamente a mano (Euro quarantatre/00)	mc.	43,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.095	Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massicciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto a compattazione avvenuta.		
B.095.a	Eseguito con mezzi meccanici (Euro ventotto/00)	mc.	28,00
B.095.b	Eseguito necessariamente a mano (Euro quarantacinque/00)	mc.	45,00
B.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. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto.	mc.	21,00
B.099	Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cava (sabbione) di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, risanamento di piani di posa, ricariche di banchine, compresa la formazione delle pendenze, la stesa in opera, il costipamento e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto.	mc.	22,00
C.288	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm ² ., steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata del diam. di mm. 6 con maglia da cm. 20x20 sia singola che doppia a seconda dello spessore del massetto, la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C.288.a	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8 armato (Euro quattordici/50)	mq.	14,50
C.288.b	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10 armato (Euro quindici/50)	mq.	15,50
C.288.c	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12 armato (Euro diciassette/50)	mq.	17,50
C.288.d	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15 armato (Euro diciotto/50)	mq.	18,50
C.288.e	per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 armato con doppia rete in acciaio diametro 6 mm. rete 20 x 20 cm.	mq.	20,50



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.110	(Euro venti/50) 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, 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 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. Saturazione del tappeto in conglomerato bituminoso con polvere asfaltica su piazzali, marciapiedi e piste ciclabili Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.		
D.110.a	Strato di base con granulometria 0/40 (Euro cinquantotto/00)	t.	58,00
D.110.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 (Euro sessantuno/90)	t.	61,90
D.110.c	Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 (Euro sessantatre/50)	t.	63,50
D.110.d	Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 (Euro sessantasei/50)	t.	66,50
D.110.e	Tappeto di usura con granulometria 04 (Euro settantatre/00)	t.	73,00
D.165	Fornitura e spruzzatura a freddo di EMULSIONE DI BITUME al titolo del 50%. (Euro cinquecentoventiquattro/00)	t.	524,00
D.170	Fornitura e stesa di POLVERE ASFALTICA. (Euro novantadue/00)	t.	92,00
E.286	Fornitura e posa in opera di magrone per la regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per mq. di inerte a granulometria regolamentare e dello spessore minimo finito di cm. 15. nel prezzo si intende compensato e compreso nel prezzo l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro quindici/00)	mq.	15,00
E.291	Fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo vibro compreso doppio strato marcati CE, prodotti e controllati secondo la norma EN 1338, "tipo" strade romane o simili composto da 5 formati di forma rettangolare e quadrata dello spessore di cm. 8 finitura serie spigolo vivo o top line.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>La finitura a doppio strato dovrà essere realizzata con inerti selezionati di sabbie silicee, marmo, quarzo, porfido e basalto di granulometria massima 2 mm.</p> <p>I masselli saranno prodotti con inerti naturali (non di riciclo) e ossidi non organici in qualità certificata ISO 9001, presentando uno strato di finitura omogenea e variegata nella colorazione e una superficie a vista irregolare a spigolo vivo tipica della pietra naturale, priva di smusso ed i giunti tra i masselli dovranno presentare una dimensione maggiorata per migliorarne la stabilità.</p> <p>I masselli dovranno essere accompagnati da certificazione di prodotto ICMQ e da certificazione di sostenibilità ICMQ-ECO rilasciata da ICMQ (istituto di certificazione) quale ente terzo a garanzia del prodotto finale.</p> <p>Colore mix color (rosso-antracite-testa di moro) o mosaico(bianco-giallo-testa di moro) a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo di inende compresa la fornitura e stesa dello strato dello spessore di cm. 4/6 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7.</p> <p>Sigillatura con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>	mq.	35,00
E.335	<p>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/cmq. 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.</p> <p>.....</p>		
E.335.a	<p>cm. 15/18x30 piena</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/00)</p>	m.	23,00
E.335.b	<p>cm. 12/15x30 piena</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/00)</p>	m.	23,00
E.335.d	<p>cm. 8x20 piena</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/00)</p>	m.	19,00
E.335.e	<p>cm. 6x20 piena</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/00)</p>	m.	18,00
E.345	<p>Fornitura e posa in opera di CARRIERE E VOLTATESTA IN CLS., per la costruzione di passi carrai, di sez. rettangolare o trapezoidale, lunghezza cm. 50, larghezza cm. 40 e spessore cm. 15, con superficie a vista frattazzata, voltatesta da cm. 40x40x25, compresi il taglio ed il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, la preparazione del letto di posa, il letto di posa ed il rinfiacco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cmq. dello spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo si intendono inoltre compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione a ml. di passo carraio effettivo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	m.	25,00
E.347	<p>Fornitura e posa in opera di cordonate in cls. prefabricate tipo "Anas" per isole di traffico delle dimensioni di cm. 40 H30 L30 compreso allettamento in malta cementizia e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>	m.	35,00
E.348	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo per la protezione della pista ciclabile formato due coronate in cls. piene, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, in maniera da creare un cordolo della</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	larghezza complessiva di cm.50, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordona 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 $R_{ck} > 200$ 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., il riempimento tra le due cordone in cls. con chiusura superficiale in masselli prefabbricati di cls. tipo betonella, o similari, colore a scelta della D.L. l'onere della predisposizione dei fori di alloggiamento delle transenne 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.	48,50
	..... (Euro quarantotto/50)		
E.355	COSTRUZIONE DI RAMPETTE PER DISABILI, comprendente la fornitura e la posa in opera dei seguenti materiali: - demolizione e scavo necessario per la formazione del piano di appoggio; - sottofondo in materiale stabilizzato dello spessore minimo di cm. 10; - massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica $R_{ck} \geq 250$ daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 8; - masselli in cls. a scelta della D.L. posati su letto di sabbia di cm. 4; - sigillatura finale della pavimentazione con sabbia fina; - lavorazione, pendenze e sfrigi secondo le tipologie indicate dalla D.L.		
E.355.a	per superfici fino a mq. 5.00 (Euro duecentoventi/00)	cad.na	220,00
E.355.b	per superfici fino a mq. 8.00 (Euro trecentodieci/00)	cad.na	310,00
E.355.c	per superfici fino a mq. 12.00 (Euro quattrocentootanta/00)	cad.na	480,00
E.355.e	sovrapprezzo su marciapiedi esistenti, compresa la demolizione del piano pedonale e/o stradale sia in asfalto che in cls. ed il successivo ripristino, la scarifica fino ad un massimo di cm. 30, le opere di stuccatura e finitura connesse. (Euro novanta/00)	cad.na	90,00
F.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 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.		
F.365.a	diametro esterno mm. 80 (Euro diciassette/50)	m.	17,50
F.365.b	diametro esterno mm. 100	m.	19,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.365.c	(Euro diciannove/00)		
	diametro esterno mm. 110	m.	21,00
F.365.d	(Euro ventuno/00)		
	diametro esterno mm. 125	m.	23,50
F.365.e	(Euro ventitre/50)		
	diametro esterno mm. 140	m.	25,50
F.365.f	(Euro venticinque/50)		
	diametro esterno mm. 160	m.	27,50
F.365.g	(Euro ventisette/50)		
	diametro esterno mm.200	m.	32,00
F.365.h	(Euro trentadue/00)		
	diametro esterno mm.250	m.	36,50
F.365.i	(Euro trentasei/50)		
	diametro esterno mm. 315	m.	55,00
F.365.l	(Euro cinquantacinque/00)		
	diametro esterno mm. 400	m.	68,00
F.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.		
F.390.a	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato	cad.no	59,00
	(Euro cinquantanove/00)		
F.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC	cad.no	55,00
	(Euro cinquantacinque/00)		
F.390.c	dimensioni interne cm. 50x50x50, compresa curva in PVC	cad.no	60,00
	(Euro sessanta/00)		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.395	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio , con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cm²., 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 casseratura, 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/cm²., 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. <p>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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquanta/00)</p>	mc.	350,00
F.400	<p>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.</p> <p>.....</p>		
F.400.a	<p>cm 30x30x30</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	cad.no	30,00
F.400.b	<p>cm. 40x40x40</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/00)</p>	cad.no	32,00
F.400.c	<p>cm. 50x50x50</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p>	cad.no	40,00
F.400.d	<p>cm. 60x60x60</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/00)</p>	cad.no	60,00
F.400.e	<p>cm. 80x80x80</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventuno/00)</p>	cad.no	121,00
F.400.f	<p>cm. 100x100x100</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettanta/00)</p>	cad.no	170,00
F.400.g	<p>cm. 160x160x160</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentosessantasette/00)</p>	cad.no	667,00
F.403	<p>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.</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.403.a	..... delle dimensioni di cm. 40x40x20 (Euro sedici/50)	cad.no	16,50
F.403.b	..... delle dimensioni di cm. 50x50x20 (Euro diciotto/00)	cad.no	18,00
F.403.c	..... delle dimensioni di cm. 60x60x20 (Euro ventitre/00)	cad.no	23,00
F.403.d	..... delle dimensioni di cm. 80x80x20 (Euro trentuno/50)	cad.no	31,50
F.403.e	..... delle dimensioni di cm. 100x100x25 (Euro cinquantuno/00)	cad.no	51,00
F.403.f	..... delle dimensioni di cm. 160x160x30 (Euro ottantotto/00)	cad.no	88,00
F.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.		
F.405.a	..... larghezza canale cm. 10 (Euro centoquindici/00)	m.	115,00
F.405.b	..... larghezza canale cm. 15 (Euro centoventiquattro/00)	m.	124,00
F.405.c	..... larghezza canale cm. 20 (Euro centoquarantaquattro/00)	m.	144,00
F.405.d	..... larghezza canale cm. 30 (Euro centocinquantuno/00)	m.	151,00
F.405.e	..... sovrapprezzo per griglie avvitate (Euro diciannove/00)	m.	19,00
F.440	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.440.a	<p>Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>ghisa grigia</p> <p>(Euro uno/30)</p>	Kg.	1,30
F.440.b	<p>ghisa sferoidale</p> <p>(Euro uno/60)</p>	Kg.	1,60
F.445	<p>Rialzo 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.</p> <p>(Euro cinquanta/00)</p>	cad.na	50,00
F.450	<p>Rialzo 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.</p> <p>(Euro sessantasette/00)</p>	cad.no	67,00
F.1500	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini in acciaio inox AISI 304 spessore 2,0 mm. Profondità minima di 10 cm, e comunque adeguata al contenimento della pavimentazione in pietra naturale e del materiale di fissaggio della stessa, compreso sistema per agganciare e poter sollevare il chiusino. Nel Prezzo in intende compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, fornitura e posa della pavimentazione contabilizzata con la voce specifica.</p> <p>Classe di tenuta D400 (400Kn).</p> <p>(Euro tre/30)</p>	Kg	3,30
G.380	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfilcio con sabbia, la posa di nastro segnalatore, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
G.380.a	<p>diametro mm 63</p> <p>(Euro tredici/50)</p>	m.	13,50
G.380.b	<p>diametro mm 90</p> <p>(Euro quattordici/50)</p>	m.	14,50
G.380.c	<p>diametro mm 110</p> <p>(Euro sedici/50)</p>	m.	16,50
G.380.d	<p>diametro mm 125</p> <p>(Euro diciassette/50)</p>	m.	17,50
G.380.e	<p>diametro mm 63 X 2 TUBI</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.380.f	..... (Euro sedici/00)	m.	16,00
	diametro mm 90 X 2 TUBI		
G.380.g	..... (Euro diciassette/50)	m.	17,50
	diametro mm 110 X 2 TUBI		
G.380.h	..... (Euro venti/00)	m.	20,00
	diametro mm 125 X 2 TUBI		
G.525	..... (Euro ventuno/50)	m.	21,50
	Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm.100x100x130, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 30; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusino in ghisa; - compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il palo di sostegno, l'armamentario elettrico e le opere di messa a terra.		
	..... (Euro centonovanta/00)	cad.no	190,00
H.505	Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.		
H.505.a	..... (Euro zero/50)	m.	0,50
	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 12 di larghezza		
H.505.b	..... (Euro zero/55)	m.	0,55
	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 15 di larghezza		
H.505.c	..... (Euro zero/75)	m.	0,75
	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 25 di larghezza		
H.505.d	..... (Euro uno/10)	m.	1,10
	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 30 di larghezza		
H.505.e	..... (Euro zero/75)	m	0,75
	strisce per parcheggi		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.510	(Euro zero/75) Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE per la realizzazione di sole SCRITTE, SIMBOLI, FRECCE eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie. 	mq.	5,50
H.700	(Euro cinque/50) Fornitura di SEGNALI STRADALI IN PELLICOLA RIFRANGENTE ad alta intensità luminosa (classe2) realizzati con speciale pellicola composta da materiali tali da evitare la formazione di condensa sul segnale stesso durante le ore notturne in cui essa si viene a formare 	mq.	125,00
H.705	(Euro sette/00) Fornitura di SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore a Kg. 4,11/ml. dello spessore di cm. 3, zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, compreso il tappo di chiusura superiore in neoprene. 	m.	7,00
H.710	(Euro trentatre/00) Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in cls. di dimensioni idonee e comunque non inferiori a ml.0,40x0,40x0,50 atta a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale a alla natura del suolo. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte 	cad.no	33,00
H.725	(Euro cinque/00) Montaggio o smontaggio di segnali stradali su sostegno tubolare o ad "U" compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte 	cad.no	5,00
N.485	 Fornitura e posa in opera di TRANSENNE in acciaio zincato caldo e verniciato, diametro mm. 60 e spessore 30/10, complete di pellicole rifrangenti H.I.G. in numero necessario, colore indicato dalla D.L., compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls., il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte. 		
N.485.a	transenna lunghezza mt. 2,50 (Euro centosei/00)	cad.na	106,00
N.485.b	transenna lunghezza mt. 2,00 (Euro cento/00)	cad.na	100,00
N.485.c	transenna lunghezza mt. 1,20 (Euro novantacinque/00)	cad.na	95,00
N.485.d	transenna lunghezza mt. 1,00 (Euro novantuno/00)	cad.na	91,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.490	Fornitura e posa in opera di PALETTI PARAPEDONALI in ferro zincato a caldo e verniciato del diametro di mm. 60, spessore 30/10, completi di coperchio, altezza mt. 1,20, fasce in pellicola rifrangente H.I.G., colore indicato dalla D.L., sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls., il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) e tutti i materiali e la manodopera occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro cinquantaquattro/00)	cad.no	54,00
N.492	Fornitura e posa di colonnina in ghisa realizzata in fusione unica, di forma cilindrica a sezione esagonale, h. cm. 100 e diam. cm. 6, con ornamento di base circolare di diam. cm. 8 e sfera nella parte superiore di cm. 6. Completa di barra filettata diam. mm. 30 e lunghezza cm. 30 per il fissaggio alla pavimentazione completo di asola per catena. Trattamento anticorrosivo e verniciatura di colore grigio micaceo. Sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls. (Euro centoventi/00)	cad.na	120,00
N.493	Fornitura e posa di transenna in ghisa, tipologia a croce di S. Andrea, con trattamento anticorrosivo e verniciatura grigio micaceo, delle dimensioni larghezza cm. 222 ed altezza cm. 100, composta da: - n. 2 colonnine laterali, in fusione unica, con piastra per il fissaggio a pavimento e sfera di finitura sulla parte superiore; - n. 2 traversi di collegamento tra le due colonnine in tubolare posizionato a rombo; - n. 2 lavorazioni a croce nell'interno del telaio con centro delle intersezioni due dischi tondi per lato. Sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls. (Euro duecentosettanta/00)	cad.na	270,00
O.605	Fornitura e posa in opera di tubo per irrigazione in pead diam. 32m. Sono compresi lo scavo, 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, l'allaccio alla rete e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro due/50)	m	2,50
O.630	Preparazione del sito d'impianto, per alberature, compreso lo scavo della buca per la profondità minima di cm. 50, asporto del materiale di risulta e sostituzione dello stesso con terreno vegetale di medio impasto proveniente dallo strato colturale attivo di terreni agrari, privo di pietre, radici, organi di conservazione di infestanti ed altri materiali inadatti alla coltivazione, miscelato con almeno 100 litri di terriccio ed il 30% di ghiaietto ed eventualmente trattato con Trichoderma alla dose di 0,5 g/litro di substrato (500 g per mc.). La composizione del terreno potrà variare in base alle necessità d'impianto e alle caratteristiche del sito e comunque a giudizio insindacabile della D.L. (Euro cinquanta/00)	mc.	50,00
O.635	Fornitura e stesa di TERRENO VEGETALE omogeneo, idoneo per la realizzazione di aiuole e fioriere, costituito da miscela indicata dalla D.L., previa sistemazione e pulizia delle aree dai detriti con asporto e trasporto dei rifiuti e materiali sassosi a discarica autorizzata (onere di discarica compreso), successivo spianamento e leggera rullatura. (Euro quindici/00)	mc.	15,00
O.645	ABBATTIMENTO DI ALBERI di diverso sviluppo, compresa la pulizia e lo smaltimento delle ramaglie in apposito sito. Dove si rendesse necessario i rami andranno ancorati, sezionati e indirizzati con funi a terra in area libera per evitare danni.	cad.no	
O.645.a	per alberi con altezza minore di ml. 18 (Euro centotrentasei/00)	cad.no	136,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.645.b	per alberi con altezza maggiore di ml. 18 (Euro centoottanta/00)	cad.no	180,00
P.1550	Fornitura e posa in opera di pistrelle tattili e visivamente contrastate per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi LOGES, prodotte in grès porcellanato gruppo B la UGL, tipo "Granitogrès", nei formati 40x40 e 60x60 e con qualsiasi disegno necessario alla formazione del codica, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: resistenza alla flessione: 50/60 N/mm ² resistenza alla compressione: maggiore di 200 N/mm ² resistenza all'usura e all'abrasione: illimitata assorbimento d'acqua: minore di 0,1% resistenza al gelo: garantita resistenza chimica escluso acido fluoridrico: garantita resistenza alla scivolosità: R10 secondo DIN 51130 resistenza dei colori alla luce: illimitata Nel prezzo si intende compreso ogni onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte quale eventuali tagli, la fornitura e stesa della malta di allettamento, l'allontanamento del materiale di risulta alle discariche autorizzate, trasporto e onere di scarica compresi. (Euro cinquantacinque/00)	mq.	55,00
Q.310	fornitura e posa in opera di portabiciclette tipo "ciclos" in acciaio verniciato con supporti in cls. della lunghezza di mt. 2.03 con colore a scelta della D.L. (Euro cinquecentocinquanta/00)	cad.no	550,00
Q.330	Fornitura e posa in opera di armadi in resina sintetica per l'alloggiamento di contatori acqua ed energia elettrica completi di basamento rialzato per l'installazione verticale e la collocazione su qualsiasi tipo di pavimentazione, serratura con chiavi, guarnizioni a tenuta d'acqua e qualsiasi altra opera necessaria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (Euro centonovanta/00)	cad.no	190,00
Q.500	Fornitura e posa in opera di panchine tipo "taurus" o similari con struttura in acciaio zincato e verniciato a polveri, con seduta e schienale in tondino grigliato in acciaio zincato e verniciato a polveri; colore a scelta della D.L. in opera comprese tutte le lavorazioni necessarie,(ancoraggi ecc.) a eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. (Euro seicentoottanta/00)	cad.na	680,00
Q.800	Interventi di vario genere (ricerca sottoservizi, demolizioni, trovanti, spianamento mucchi di terreno, ecc.) di cui si renda difficile la valutazione, eseguiti con l'impiego di 1 ora di n° 1 operaio specializzato, n°1 ora di operaio qualificato, n° 1 ora di macchina operatrice e n°1 ora di autocarro. Nel prezzo si intende compensato il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta, onere di scarica compreso. (Euro centosessanta/00)	cad.no	160,00