



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

COLLEGAMENTO CICLOPEDONALE VIA DI FRANCIA

N° Progetto Nome file Data Agosto 2018	CUP H99J17000280004 LLPP OPI/2018/027	C Computo metrico estimativo
Progettisti Ing. Giorgio Mantovani Geom. Lorenzo Segato	Rup Ing. Massimo Benvenuti	Capo Settore -



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	D.010	<p>Scavo di sbancamento</p> <p>Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la sola roccia da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, per l'apertura della sede stradale e cassonetti, per l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per la sagomatura dei rilevati, compresa la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di trovanti delle dimensioni inferiori a mc. 0,5. Sono compresi la demolizione di tombini e altri manufatti non segnalati, l'accatastamento provvisorio del materiale ritenuto idoneo, carico e trasporto dello stesso nei luoghi indicati dalla D.L. (magazzini comunali o altri cantieri entro il territorio comunale). Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.</p> <p>area D 97,50 * 0,47</p> <p>area B 23,50 * 0,45</p> <p>area B 108 * 0,45</p> <p>area C 160,5 * 0,40</p> <p>3</p>	<p>45,825</p> <p>10,575</p> <p>48,600</p> <p>64,200</p> <p>3,000</p> <p>Totale mc.</p>	5,00	861,00
2	D.013	<p>Scotico superficiale</p> <p>Scotico superficiale di terreno vegetale o sciolto, escluse le demolizioni di pavimentazioni in asfalto o cls. da eseguire fino alla profondità di cm. 20. Sono esclusi gli oneri di scarica da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.</p> <p>area A 97,50 * 0,15</p> <p>area C 160,5 * 0,15</p>	<p>14,625</p> <p>24,075</p> <p>Totale mc.</p>	1,50	58,05
3	D.040	<p>Demolizione di pavimentazione pedonale fino a cm. 30</p> <p>Demolizione di pavimentazione pedonale esistente sia in conglomerato bituminoso sia in cls., previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 35, effettuata con mezzi meccanici o a mano, taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, comprese la rimozione di ceppaie e radici, la sagomatura, la rullatura del fondo e quant'altro necessario per dare il piano di posa idoneo alla nuova pavimentazione.</p> <p>area B 23,50</p> <p>area B 84,5</p> <p>AL 55</p>	<p>23,50</p> <p>84,50</p> <p>55,00</p> <p>Totale m2</p>	6,80	1.108,40
4	D.044	<p>Demolizioni di opere in c.a.</p> <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 scarica autorizzata allo smaltimento, nonché l'onere di scarica stesso, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione della lavorazione a perfetta regola d'arte</p> <p>1</p> <p>AL 1,0</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>Totale mc.</p>	40,00	80,00
	D.060	<p>Rimozione di cordonata</p> <p>Rimozione di cordonata 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 scarica autorizzata del materiale di scarto ogni onere compreso.</p>			
5	D.060.a	<p>rimozione di cordonata in cls.</p>			
		A RIPORTARE			2.107,45



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.107,45
		5,0+10,50+4,10	19,60		
		Totale m	19,60	8,00	156,80
	D.065	Fresatura di manti di usura 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.			
6	D.065.a	su strade e piazzali 224 AL 200	224,00 200,00		
		Totale mq	424,00	2,00	848,00
7	D.075	Sovrapprezzo alla fresatura Sovrapprezzo alla fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità. 224,0+224,0	448,00		
		Totale m2	448,00	0,40	179,20
8	D.082	Analisi preliminare di materiali 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. 1 AL 1	1,0 1,0		
		Totale cad.no	2,0	500,00	1.000,00
	D.085	Carico e trasporto del materiale di risulta 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.			
9	D.085.b	materiale bituminoso e asfaltico (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura) 11,0*2,2	24,20		
		Totale t.	24,20	35,00	847,00
10	D.085.e	Terra e rocce da scavo 208*2,0 AL 100	416,000 100,000		
		Totale t	516,000	8,00	4.128,00
	D.090	Fornitura e stesa di tout-venant 0-3" Fornitura e posa di tout-venant 0-3alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità "PROCTOR" ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cmq., misurato con il sistema della piastra da cm. 30, oltre a quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurato sul mezzo di trasporto.			
11	D.090.a	Eseguito con mezzi meccanici			
		A RIPORTARE			9.266,45



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.266,45
		area A 123,50 * 0,30	37,050		
		area B 84,5 * 0,30	25,350		
		area C 160,5 * 0,30	48,150		
		varie 25	25,000		
		AL 50	50,000		
		Totale mc.	185,550	21,00	3.896,55
	D.095	Fornitura e posa di pietrischetto misto tenero Fornitura e posa in opera di pietrischetto misto tenero, dimensioni 0-1", per stabilizzanti 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.			
12	D.095.a	Eseguito con mezzi meccanici area D 123,50 * 0,10 area B 84,5 * 0,10 area C 160,5 * 0,10 AL 50	12,350 8,450 16,050 50,000		
		Totale mc.	86,850	22,00	1.910,70
13	D.099	Sabbione di cava 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			
		area D 123,50 * 0,10 area B 84,5 * 0,10 area C 160,5 * 0,10	12,350 8,450 16,050		
		Totale mc.	36,850	22,00	810,70
14	D.105	Fornitura e posa di "tessuto non tessuto" Fornitura e posa in opera di "tessuto non tessuto", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di collanti e termotrattamento di qualsiasi natura, grammatura 135 gr/mq., resistente a trazione longitudinale 28 KN/m. e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, misurato al suolo, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni di min. cm. 50, il taglio e tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.			
		429	429,00		
		Totale mq	429,00	2,70	1.158,30
	D.110	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso tradizionale su strade e piazzali 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.			
15	D.110.b	Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25			
		A RIPORTARE			17.042,70



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16	D.110.c	RIPORTO			17.042,70
		area B 84,5*0,10*2,2	18,59		
		area C 160,5*0,10*2,2	35,31		
		Totale t.	53,90	61,90	3.336,41
		Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15			
		area A 224*0,05*2,2	24,64		
		area B 84,5*0,05*2,2	9,30		
		area C 160,5*0,05*2,2	17,66		
		varie 8	8,00		
		AL 150*6*0,05*2,2	99,00		
17	D.285	Totale t.	158,60	63,50	10.071,10
		Costruzione di piano pedonale			
		COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 20 di materiale vagliato stabilizzato, sottofondo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . dello spessore di cm.10 con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso granulometria 0/8 dello spessore di cm. 3 compresso, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con Kg. 1 di polvere di asfalto e Kg. 0,5 di emulsione. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20			
		AL 150*2	300,00		
		Totale mq	300,00	29,50	8.850,00
18	D.295	Masselli in cls. per la formazione di parcheggi			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di cls. prefabbricati per la formazione di parcheggi.			
		Le pavimentazioni saranno costituite da masselli in cls. vibro compresso tipo drybeton o similari, finitura serie drenanti, delle dimensioni di mm. 208x208, spessore mm. 80, con colore a scelta della D.L. realizzati in doppio strato, con strato di supporto realizzato con inerti naturali, e con strato di usura di spessore compreso tra 4-8 mm. dello spessore totale del massello. La colorazione dovrà essere ottenuta con ossidi di ferro all'atto della preparazione a secco del calcestruzzo.			
		Nel prezzo si intende compensato la fornitura e posa del materiale, la realizzazione dello strato di allettamento in ghiaio spezzato delle dimensioni 2/6 mm. per uno spessore minimo di cm. 4, la saturazione fino a completo rifiuto delle fughe con il medesimo materiale, il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		area D 121	121,00		
		Totale mq	121,00	39,00	4.719,00
19	D.335	Fornitura e posa di cordona in cls. piena			
		Fornitura e posa in opera di cordona 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 cordona da modificare, compresi il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfilo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta.			
		cm. 15/18x30 piena			
		area D 9,70+9,70+5,00+5,00+15,00+15,00+5,00	64,40		
		area traliccio 5,00+10,50+4,10	19,60		
		area C 5,80	5,80		
		varie 4	4,00		
		AL 150	150,00		
		Totale m.	243,80	22,00	5.363,60
		Fornitura e posa in opera di tubi in cls a base piana			
	D.359	A RIPORTARE			49.382,81



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			49.382,81
20	D.359.d	Fornitura e posa in opera di tubi a base piana della lunghezza utile di 200 cm., prefabbricati in conglomerato cementizio non armato, con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere confezionati con cls. avente classe di resistenza Rck 45 MPa e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 gennaio 2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni" e successive modifiche. La tenuta idraulica dei giunti sarà ottenuta con guarnizioni in gomma sintetica con profilo a goccia, del tipo a rotolamento, conforme alla norma UNI-EN 681-1 posizionata sul giunto maschio, previa stesa di apposito lubrificante su entrambi i giunti, compatibile con la gomma stessa. Nel prezzo in intende compreso lo scavo fino ad una profondità di mt. 2.00 dal piano stradale finito, la formazione del letto di posa dello spessore di cm. 15 in cls. magro (magrone) opportunamente sagomato secondo le pendenze di progetto, il rinfianco in cls. magro, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con tout-venant di nuova provenienza, la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali i tubi maschio-maschio, e tutti gli oneri per dare le opere eseguite a regola d'arte. Compresi la demolizione delle condotte esistenti, il carico e trasporto a discarica autorizzata o nei luoghi indicati dalla D.L. dei materiali di risulta (onere di discarica compreso). per un diametro di cm.100 24,00+33,5 AL 20	57,50 20,00		
		Totale m	77,50	152,00	11.780,00
	D.365	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo SN4 SDR41 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.			
21	D.365.g	di diametro esterno mm. 200 4,50+4,00+9,50+1,00+3,00+14,00+15,5+4,00 AL 12 * 4	55,50 48,00		
		Totale m.	103,50	31,50	3.260,25
22	D.365.i	di diametro esterno mm. 315 AL 50	50,00		
		Totale m.	50,00	55,00	2.750,00
	D.380	Fornitura e posa di tubo corrugato per la formazione di cavidotto, compreso scavo 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 rinfianco 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.			
23	D.380.d	di diametro mm 125 cavidotto fibra ottica 31,50+9,00+27,50+2,00 AL 145	70,00 145,00		
		Totale m.	215,00	17,50	3.762,50
24	D.380.h	di diametro mm 125 X 2 TUBI cavidotto illuminazione 30,00+2,00+14,50	46,50		
		Totale m.	46,50	21,50	999,75
	D.390	Fornitura e posa di pozzetti sifonati			
		A RIPORTARE			71.935,31



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			71.935,31
25	D.390.c	<p>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 rinfiando 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.</p> <p>dimensioni interne cm.50x50x50, compresa curva in PVC</p> <p>dimensioni interne cm. 50x50x50, compresa curva in PVC</p> <p>9</p> <p>AL 12</p>	<p>9,0</p> <p>12,0</p>		
		Totale cad.no	21,0	60,00	1.260,00
26	D.395	<p>Pozzetti e camerette d'ispezione in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio , con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cmq., 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 Rck > 150 daN/cmq., 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>pozzetto di raccordo con fognatura esistente 1,60 * 1,60 * 1,80</p>	<p>4,608</p> <p>4,608</p>	335,00	1.543,68
	D.400	<p>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione o di raccordo</p> <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>			
27	D.400.b	<p>cm. 40x40x40</p> <p>3+2</p> <p>AL 6</p>	<p>5,0</p> <p>6,0</p>		
		Totale cad.no	11,0	32,00	352,00
28	D.400.d	<p>cm. 60x60x60</p> <p>2</p> <p>AL 6</p>	<p>2,0</p> <p>6,0</p>		
		Totale cad.no	8,0	80,00	640,00
29	D.400.g	<p>cm. 160x160x160</p> <p>2</p>	<p>2,0</p>		
		Totale cad.no	2,0	667,00	1.334,00
	D.403	<p>Fornitura e posa di prolunghe di pozzetti in c.a.</p> <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</p>			
		A RIPORTARE			77.064,99



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			77.064,99
30	D.403.c	tutti gli oneri relativi. delle dimensioni di cm. 60x60x20 2 AL 6	2,0 6,0	23,00	184,00
		Totale cad.no	8,0		
31	D.403.e	delle dimensioni di cm. 160x160x30 2	2,0	51,00	102,00
		Totale cad.no	2,0		
	D.405	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cls. 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.			
32	D.405.c	larghezza canale cm. 20 6,00+5,00 AL 30	11,00 30,00	134,00	5.494,00
		Totale m.	41,00		
33	D.405.e	sovrapprezzo per griglie avvitate 6,00+5,00 AL 30	11,00 30,00	19,00	779,00
		Totale m.	41,00		
	D.440	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e caditoie Fornitura e posa in opera di ghisa per chiusini e caditoie, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.			
34	D.440.b	ghisa sferoidale caditoie 50x50 9 * 35 chiusini circolari da 600 mm. 3 * 53 chiusini 30x30 5 * 20 chiusini 60x60 2 * 58 varie 100 AL 6 * 20 AL 6 * 58 AL 12 * 35	315,00 159,00 100,00 116,00 100,00 120,00 348,00 420,00	1,60	2.684,80
		Totale Kg.	1.678,00		
35	D.445	Rialzo di prese con sup. <0.1 mq. 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. 2	2,0	50,14	100,28
		Totale cad.na	2,0		
36	D.450	Rialzo di pozzetti aventi sup. sup. a 0,1 mq. 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. 2 AL 4	2,0 4,0	67,00	402,00
		Totale cad.no	6,0		
		A RIPORTARE			86.811,07



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			86.811,07
	D.485	Fornitura e posa di transenne 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.			
37	D.485.c	transenna lunghezza mt. 1,20 AL 10	10,0	95,00	950,00
		Totale cad.na	10,0		
38	D.490	Fornitura e posa di paletti parapetonali Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali 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.		54,00	594,00
		1	1,0		
		AL 10	10,0		
		Totale cad.no	11,0		
	D.505	Esecuzione di segnaletica orizzontale con strisce 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.		0,55	238,43
39	D.505.b	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 15 di larghezza 9,00+13,5+35,0+69,0 AL 307	126,50 307,00		
		Totale m.	433,50		
40	D.510	Esecuzione di segnaletica orizzontale con scritte, simboli, frecce 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. 12,0+2,0+2,40+15,0 AL 25	31,40 25,00		
		Totale mq	56,40	5,50	310,20
41	D.525	Basamento in cls. cm. 100x100x130 per pali pubblica illuminazione 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. 2 AL 8	2,0 8,0		
		A RIPORTARE			90.803,70



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
42	D.950	RIPORTO			90.803,70
		Totale cad.no	10,0	190,00	1.900,00
		Fornitura di segnali stradali			
		Fornitura di segnali stradali in pellicola rinfrangente 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			
		quadretti 3 * 0,36	1,08		
		tondi o esagonali 3 * 0,283	0,84		
		rettangolari 1 * 0,50	0,50		
		altro 2 * 0,20	0,40		
		AL 6 * 0,36	2,16		
		AL 6 * 0,28	1,68		
43	D.951	Totale mq	6,66	125,00	832,50
		Fornitura di sostegno tubolare antirotazione			
		Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso netto 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.			
		6	6,00		
		AL 12	12,00		
		Totale m.	18,00	7,00	126,00
44	D.953	Montaggio o smontaggio di segnali stradali			
		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			
		7	7,0		
		AL 12	12,0		
		Totale cad.no	19,0	5,00	95,00
45	D.1000	Interventi di vario genere			
		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 discarica compreso.			
		40	40,0		
		AL 48	48,0		
		Totale cad.no	88,0	160,00	14.080,00
46	D.1500	Formazione di plinti per barriere di sicurezza			
		Formazione di plinto in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm. 40x40x50 cm. per la posa di barriere di sicurezza in acciaio zincato.			
		Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo necessario in terreno non roccioso, la fornitura e posa in opera delle casseforme e del calcestruzzo, il successivo reinterro e sistemazione dell'arginello.			
		Rimane escluso ogni onere per la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura che verrà compensato con la relativa voce di elenco prezzi.			
		2	2,0		
		Totale cad.no	2,0	30,50	61,00
47	D.2010	Fornitura e posa di rete metallica plastificata			
		Fornitura e posa di rete metallica plastificata, altezza mt. 2.00, compresi gli stanti in acciaio zincato di altezza mt. 2,00 posti ad un'interasse di mt. 2.50, compreso il filo di terra per la tensione, le fondazioni in cls. degli stanti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		20,0+1,0+15,3+9,3	45,60		
		Totale m	45,60	40,00	1.824,00
48	D.2160	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza - H2			
		Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza su rilevato H2, in possesso di marcatura CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i. e della norma UNI EN 1317; le			
		A RIPORTARE			107.822,20



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito dal certificato di conformità del prodotto e dalle norme tecniche. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutte le componenti nonché dei dispositivi rinfrangenti, nella misura minima di uno ogni 10,00 ml. ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto dalla sopracitata normativa di riferimento. Tutti gli elementi metallici dovranno essere zincati a caldo secondo la normativa riportata nelle norme tecniche. Gli elementi rinfrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml., adottando gli spazamenti previsti nelle norme tecniche. Prima della messa in opera della barriera l'Appaltatore dovrà fornire alla D.L. tutta la documentazione tecnica necessaria a certificarne l'idoneità. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui fornitura e posa si intende compresa e compensata nel prezzo.</p> <p>2,80</p>			107.822,20
			2,80		
		Totale m.	2,80	63,50	177,80
		Importo Lavori Euro			108.000,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		108.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		108.000,00