

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DEMOLIZIONI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
1	NP.06	<p>Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo. Sono compresi: la rimozione delle sottostrutture di appoggio (sabbia/ghiaietto, massetto in cls, etc.) fino al raggiungimento del piano stradale; la cernita, la scelta, la pulizia dei masselli da qualsiasi corpo estraneo e l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica del materiale di risulta con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei masselli da qualsiasi corpo estraneo. Per masselli autobloccanti in calcestruzzo da riutilizzare.</p> <p>materiale di recupero 2670,00</p>		2.670		
		Totale		2.670	12,00	32.040,00 (17,664%)
2	NP.02	<p>Abbattimento ed estirpazione di essenze arboree mediante: a) Taglio al piede del tronco in caso di alberi di piccole dimensioni regolando, anche mediante funi, la caduta dell'esemplare in modo che non provochi danneggiamenti a piante o manufatti vicini; b) Sezionamento progressivo in caso di alberi di medie e grosse dimensioni o se sussiste il pericolo di danneggiare i manufatti o piante vicine, intervenendo tramite il sezionamento progressivo delle branche e del fusto della pianta. Nel corso delle operazioni devono essere applicate tutte le cautele del caso per evitare, comunque, il danneggiamento di piante o manufatti vicini. Resta inteso che gli oneri per il ripristino di eventuali danneggiamenti sono a carico dell'impresa. c) Eliminazione della ceppaia effettuato tramite fresatura o trivellazione del ceppo e, comunque, rimuovendo tutte le porzioni dell'apparato radicale presenti nel terreno. Nel caso in cui vengano rimosse piante infette il ceppo può essere asportato solo a strappo, escludendo fresatura e trivellazione. Una volta asportato il ceppo e parte del terreno intorno risulta necessario garantire la disinfezione del luogo mediante trattamento della buca con geosterilizzanti e successiva somministrazione di preparati a base di competitori microbici sottoforma di colture liofilizzate; il luogo non dovrà essere utilizzato come sito di ulteriori impianti per almeno un anno. Il materiale legnoso e la ramaglia andranno prontamente allontanate secondo le modalità impartite, di volta in volta, dalla DL. L'intervento completo è comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Pino domestico</p> <p>45</p>		45		
		Totale	CAD	45	150,00	6.750,00 (3,721%)
3	NP.03	<p>Abbattimento ed estirpazione di essenze arboree mediante: a) Taglio al piede del tronco in caso di alberi di piccole dimensioni regolando, anche mediante funi, la caduta dell'esemplare in modo che non provochi danneggiamenti a piante o manufatti vicini; b) Sezionamento progressivo in caso di alberi di medie e grosse dimensioni o se sussiste il pericolo di danneggiare i manufatti o piante vicine, intervenendo tramite il sezionamento progressivo delle branche e del fusto della pianta. Nel corso delle operazioni devono essere applicate tutte le cautele del caso per evitare, comunque, il danneggiamento di piante o manufatti vicini. Resta inteso che gli oneri per il ripristino di eventuali danneggiamenti sono a carico dell'impresa. c) Eliminazione della ceppaia effettuato tramite fresatura o trivellazione del ceppo e, comunque, rimuovendo tutte le porzioni dell'apparato radicale presenti nel terreno. Nel caso in cui vengano rimosse piante infette il ceppo può essere asportato solo a strappo, escludendo fresatura e trivellazione. Una volta asportato il ceppo e parte del terreno intorno risulta necessario garantire la disinfezione del luogo mediante trattamento della buca con geosterilizzanti e successiva somministrazione di preparati a base di competitori microbici sottoforma di colture liofilizzate; il luogo non dovrà essere utilizzato come sito di ulteriori impianti per almeno un anno. Il materiale legnoso e la ramaglia andranno prontamente allontanate secondo le modalità impartite, di volta in volta, dalla DL. L'intervento completo è comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Oleandro ad alberello o lagerstroemia</p> <p>31</p>		31		
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI Euro				38.790,00
		A RIPORTARE Euro				38.790,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
						41.155,90
		RIPORTO Euro				
5	17.01.012	Scavi, rinterri, espurghi per infrastrutture Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
	001	Con disco rotante.				
		Marciapiedi vie Mattei, Rubicone 1070,00 Marciapiede via Foglia 2 * 105,00		1.070,00 210,00		
		Totale m		1.280,00	0,91	1.164,80 (0,642%)
6	19.18	Pulizie e pertinenze				
	034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento.				
		1060,00		1.060,00		
		Totale m		1.060,00	5,12	5.427,20 (2,992%)
7	NP.07	Sovrapprezzo alla voce 19.18.034 per il riallineamento delle cordonature in travertino. Sono compresi nel prezzo: la cernita, la scelta, la pulizia delle cordonature da qualsiasi corpo estraneo e l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato; la realizzazione del cordolo di fondazione per cordonature in calcestruzzo cementizio delle dimensioni minime di cm 30x20 con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 g: Rck=25 N/mm2; lo scavo della fondazione a sezione ristretta in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, nonché il taglio e la demolizione della pavimentazione stradale esistente; il taglio di piante, radici, potature parziali, l'estirpamento di erbe, radici, ciocchi e quanto altro; La ricerca e preventiva individuazione di tutte le interferenze eseguita con qualsiasi mezzo e personale anche con l'ausilio di sistemi ad ultrasuoni, elettronici, elettromagnetici ecc., compreso l'onere per l'assistenza in fase di scavo del personale tecnico messo a disposizione dagli enti interessati, lo scavo accurato anche totalmente a mano in prossimità di reti di servizi tecnologici ed ove non sia possibile operare con mezzi meccanici, l'isolamento, la deviazione ed il ripristino eventuale delle reti di distribuzione dell'energia elettrica, del servizio telefonico, di cablaggi informatici, delle condutture idriche e del gas, delle fogne bianche e nere, delle pubblica illuminazione e quanto altro posto nel sottosuolo comunque esse tutte costituite, compreso l'onere di contattare gli enti interessati prima dell'inizio dei lavori e di rispettare le modalità da questi prescritte per l'eliminazione dell'interferenza stessa, le spese ed i costi per l'ottenimento di ogni permesso necessario, i costi di ogni opera o assistenza necessaria, compreso l'onere delle riparazioni ove queste si rendessero necessarie, resta espressamente pattuito che nessun compenso accessorio sarà corrisposto per l'esecuzione degli scavi; il rinfianco per una altezza di circa cm. 10 in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 4 di cemento tipo 425 * mc. di impasto; stuccatura dei giunti con idonea boiaccia realizzata con impasto premiscelato Mapei o equivalente, da posarsi rabboccando le facce laterali prima della posa e eliminando il sovrappiù a raso; Comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, le imposte di ogni genere, le indennità di cava, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto di cantiere, le opere provvisorie di ogni genere ed entità, il piano di sicurezza sul lavoro e sua attuazione, le spese generali, l'utile dell'appaltatore e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misura della effettiva quantità misurata al metrolineare.				
		1060,00		1.060,00		
		Totale ml		1.060,00	5,00	5.300,00 (2,922%)
	17.01.003	Scavi, rinterri, espurghi per infrastrutture Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso				
		A RIPORTARE OPERE EDILI Euro				11.892,00
		A RIPORTARE Euro				53.047,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				53.047,90
8	17.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 1,50. Realizzazione di fondazione stradale su aree di marciapiedi arretrati 955,00 * 0,20		191,00		
		Totale	m ³	191,00	6,22	1.188,02 (0,655%)
9	19.13 002	Sovrastrutture e pavimentazioni Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Realizzazione di fondazione stradale su aree di marciapiedi arretrati 955,00 * 0,17		162,35		
		Totale	m ³	162,35	53,50	8.685,73 (4,788%)
10	NP.04	Realizzazione di cordonature in travertino per marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee o in curva, aventi le seguenti caratteristiche: a) Realizzazione di cordolo di fondazione per cordonature, in calcestruzzo cementizio delle dimensioni minime di cm 30*20; con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 g: Rck=25 N/mm ² ; compreso lo scavo della fondazione a sezione ristretta in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, nonché il taglio e la demolizione della pavimentazione stradale esistente; Il taglio di piante, radici, potature parziali, l'estirpamento di erbe, radici, ciocchi e quanto altro; La ricerca e preventiva individuazione di tutte le interferenze eseguita con qualsiasi mezzo e personale anche con l'ausilio di sistemi ad ultrasuoni, elettronici, elettromagnetici ecc., compreso l'onere per l'assistenza in fase di scavo del personale tecnico messo a disposizione dagli enti interessati, lo scavo accurato anche totalmente a mano in prossimità di reti di servizi tecnologici ed ove non sia possibile operare con mezzi meccanici, l'isolamento, la deviazione ed il ripristino eventuale delle reti di distribuzione dell'energia elettrica, del servizio telefonico, di cablaggi informatici, delle condutture idriche e del gas, delle fogne bianche e nere, delle pubblica illuminazione e quanto altro posto nel sottosuolo comunque esse tutte costituite, compreso l'onere di contattare gli enti interessati prima dell'inizio dei lavori e di rispettare le modalità da questi prescritte per l'eliminazione dell'interferenza stessa, le spese ed i costi per l'ottenimento di ogni permesso necessario, i costi di ogni opera o assistenza necessaria, compreso l'onere delle riparazioni ove queste si rendessero necessarie, resta espressamente pattuito che nessun compenso accessorio sarà corrisposto per l'esecuzione degli scavi; b) Fornitura e posa in opera di cordona per marciapiedi in travertino filo sega, tipo compatto, scevro da difetti e imperfezioni, delle dimensioni di cm. 15 x 25 per una lunghezza dei conci minima di cm.100, la faccia superiore in vista presenta un bordo con uno smusso a 45° 1/1 cm, compresi tutti i pezzi speciali necessari per raccordi sinistri e destri, passi carrai e/o rampe disabili, curve sinistre e destre, realizzazione di feritoia porta caditoia, bocchette laterali per caditoie, lavorazioni speciali e quelle per il raccordo ai pozzetti ed alle caditoie; Posa dei cordoli a malta cementizia secondo schemi di progetto o dettati dalla D.L., con rinfiacco per una altezza di circa cm. 10 in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 4 di cemento tipo 425 * mc. di impasto; stuccatura dei giunti con idonea boiaccia realizzata con impasto premiscelato Mapei o equivalente, da posarsi rabboccando le facce laterali prima della posa e eliminando il sovrappiù a raso; Comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, le imposte di ogni genere, le indennità di cava, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto di cantiere, le opere provvisorie di ogni genere ed entità, il piano di sicurezza sul lavoro e sua				
		A RIPORTARE OPERE EDILI Euro				21.765,75 62.921,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				62.921,65
		attuazione, le spese generali, l'utile dell'appaltatore e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misura della effettiva quantità misurata al metrolineare.				
		Marciapiede in via Foglia ml 105,00 105,00 integrazione di parti mancanti 95,00		105,00 95,00		
		Totale ml		200,00	35,00	7.000,00 (3,859%)
11	19.18	Pulizie e pertinenze				
	032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		Per riquadratura aiuole 220,00		220,00		
		Totale m		220,00	18,23	4.010,60 (2,211%)
12	NP.08	Realizzazione nuovi marciapiedi con pavimentazione in masselli autobloccanti precedentemente accantonati nell'ambito del cantiere, posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaietto da fornire e compreso nel prezzo. Sono inoltre compresi: - La realizzazione dello strato di fondazione in misto cementato di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine; - La costipazione con piastra vibrante, la sigillatura con sabbia fina; - Il trasporto presso il deposito comunale del materiale in eccedenza (materiale avanzato) che può essere riutilizzato. Comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, le imposte di ogni genere, le indennità di cava, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto di cantiere, le opere provvisorie di ogni genere ed entità, il piano di sicurezza sul lavoro e sua attuazione, le spese generali, l'utile dell'appaltatore e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misura della effettiva quantità misurata al metrolineare.				
		Pavimentazione vie Mattei, Rubicone 1910,00 Pavimentazione via Foglia 140,00		1.910,00 140,00		
		Totale mq		2.050,00	20,00	41.000,00 (22,603%)
13	NP.10	Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato per protezione di piste ciclabili e simili. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato realizzato da azienda certificata ISO 9001 in calcestruzzo vibrato di formato identificato dai codici ENCOPT, ENCOPCC, ENCOPT e ENCOPCB della ditta Ferracuti srl o equivalente, con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck 450 kg/cm² della sezione minima di cmq 850 con spigoli esterni smussati e testata ad incastro tipo maschio femmina, per protezione di piste ciclabili e simili, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su pavimentazione stradale preventivamente fresata con allettatura in malta di cemento (classe M10 secondo UNI EN 998-2) e rinfiancato con lo stesso materiale. Sono compresi: la fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm 3, i pezzi speciali ribassati, curvi e/o sagomati per i passi carrabili, pezzi speciali forati per il passaggio dell'acqua piovana, il taglio e lo sfrido, le stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Misura della effettiva quantità misurata al metrolineare.				
		300		300,00		
		Totale ml		300,00	32,00	9.600,00 (5,292%)
		TOTALE OPERE EDILI Euro				83.376,35
		A RIPORTARE Euro				124.532,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
						124.532,25
		RIPORTO Euro				
14	19.13.011	Sovrastrutture e pavimentazioni Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.				
	001	Per spessore fino a cm 7,00 4790,00 * 3		14.370,00		
		Totale	m²xcm	14.370,00	0,70	10.059,00 (5,546%)
15	19.13.004	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	001	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. 500,00		500,00		
		Totale	100 kg	500,00	9,47	4.735,00 (2,610%)
16	NP.09	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, che qui si intendono integralmente trascritte, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, od anche a mano ove occorre, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Nel prezzo è da intendersi compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di II° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa e la rullatura. 5630,00 * 3				
		Totale	m²xcm	16.890,00	1,80	30.402,00 (16,761%)
		TOTALE PAVIMENTAZIONI STRADALI Euro A RIPORTARE Euro				45.196,00 169.728,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				169.728,25
17	NP.11	<p>Basamento per pali H fino ad 9 mt. Esecuzione in opera di basamento per pali tubolari conici, rastremati od a sezione ottagonale, siano essi dritti od a sbraccio, per un'altezza massima di 9,00 mt. Fuori terra, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni di 1,00x1,00x1,00 di profondità, compreso il pozzetto di derivazione ed ispezione cavi elettrici, delle dimensioni interne di 0,30x0,30x0,60 con fondo assorbente, completo di chiusino in ghisa sferoidale C250, predisposto con foro per palo ad incastro Diam.250x800 mm ovvero per predisposizione di tirafondi, compreso lo scavo necessario di fondazione in materie di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua con il relativo aggettamento, la formazione di eventuali casserature ed il trasporto allo scarico del materiale di risulta.</p> <p>Sarà responsabilità dei tecnici nominati dal titolare del soggetto attuatore valutare se tali dimensioni sono sufficienti a garantire la stabilità del palo in funzione delle condizioni ambientali specifiche. Il tecnico competente nominato dal soggetto attuatore dovrà presentare il calcolo di stabilità secondo il decreto ministeriale 14/01/2008 e della circolare n. 617 del 02/02/2009.</p> <p>Nel Prezzo inoltre si intendono compensati gli oneri per il Taglio di piante, radici, potature parziali, l'estirpamento di erbe, radici, ciocchi e quanto altro; La ricerca e preventiva individuazione di tutte le interferenze eseguita con qualsiasi mezzo e personale anche con l'ausilio di sistemi ad ultrasuoni, elettronici, elettromagnetici ecc., compreso l'onere per l'assistenza in fase di scavo del personale tecnico messo a disposizione dagli enti interessati, lo scavo accurato anche totalmente a mano in prossimità di reti di servizi tecnologici ed ove non sia possibile operare con mezzi meccanici, l'isolamento, la deviazione ed il ripristino eventuale delle reti di distribuzione dell'energia elettrica, del servizio telefonico, di cablaggi informatici, delle condutture idriche e del gas, delle fogne bianche e nere, delle pubblica illuminazione e quanto altro posto nel sottosuolo comunque esse tutte costituite, compreso l'onere di contattare gli enti interessati prima dell'inizio dei lavori e di rispettare le modalità da questi prescritte per l'eliminazione dell'interferenza stessa, le spese ed i costi per l'ottenimento di ogni permesso necessario, i costi di ogni opera o assistenza necessaria, compreso l'onere delle riparazioni ove queste si rendessero necessarie, resta espressamente pattuito che nessun compenso accessorio sarà corrisposto per l'esecuzione degli scavi.</p> <p>E' compensato altresì l'onere per la rimozione, l'accantonamento e successivo ripristino di segnali stradali eventualmente presenti in sito, la formazione di fori, incassi ed interruzioni di qualsiasi tipo necessari o comunque richiesti dalla D.L. attorno a piante, chiusini, segnaletica verticale e quant'altro presente, il Raccordo in calcestruzzo ai chiusini di qualsiasi tipo forma e dimensione, l'Eventuale riporto a quota dei chiusini esistenti di qualsiasi forma e dimensione, l'Onere per la formazione delle pendenze come previsto in progetto o richiesto dalla D.L., comunque con pendenza minima del 1% verso gli scarichi e/o margini in modo da evitare nel modo più assoluto ristagni d'acqua; l'eventuale rasatura preventiva del sottofondo, se richiesto dalla D.L., Comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, le imposte di ogni genere, le indennità di cava, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto di cantiere, le opere provvisorie di ogni genere ed entità, il piano di sicurezza sul lavoro e sua attuazione, le spese generali, l'utile dell'appaltatore e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte.</p> <p>Via Mattei - lato nord 10 Via Rubicone - lato ovest 5</p>		10 5		3.450,00 (1,902%)
		Totale CAD		15	230,00	
18	001	<p>Scavi, rinterrati, espurghi per infrastrutture Taglio superficie bituminosa. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Con disco rotante.</p> <p>Taglio asfalto via Mattei - lato nord imbocco Largo Monte Piselli 2 * 14,50 imbocco parcheggio 2 * 6,50</p>		29,00 13,00		38,22 (0,021%)
		Totale m		42,00	0,91	
	17.01.003	<p>Scavi, rinterrati, espurghi per infrastrutture Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione</p>				3.488,22
	A RIPORTARE PUBBLICA ILLUMINAZIONE Euro	A RIPORTARE Euro				173.216,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				173.216,47
19	17.01.003.001	<p>obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Scavi fino alla profondità di m 1,50.</p> <p>via Mattei - lato nord Imbocco Largo Monte Piselli 14,50 * 0,30 * 0,70 Imbocco parcheggio 6,50 * 0,30 * 0,70</p>		3,05 1,37		
		Totale m ³		4,42	6,22	27,49 (0,015%)
20	02.02.003 001	<p>Rinterri Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con sabbia naturale di fiume.</p> <p>via Mattei - lato nord Imbocco Largo Monte Piselli 14,50 * 0,30 * 0,20 Imbocco parcheggio 6,50 * 0,30 * 0,20</p>		0,87 0,39		
		Totale m ³		1,26	61,90	77,99 (0,043%)
21	15.05.021 004	<p>Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Diametro esterno mm. 75</p> <p>Via Mattei - Lato nord 2 * 300,00 Via Rubicone - Lato ovest 2 * 140,00</p>		600,00 280,00		
		Totale m		880,00	3,23	2.842,40 (1,567%)
22	18.04.005 001	<p>Riempimenti Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Con dosaggio a q.li 0,50</p> <p>via Mattei - lato nord Imbocco largo monte Conero 14,50 * 0,30 * 0,40 Imbocco parcheggio 6,50 * 0,30 * 0,40</p>		1,74 0,78		
		Totale m ³		2,52	71,96	181,34 (0,100%)
	15.07.008	<p>Impianti di terra e parafulmini Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa sferoidale del tipo a scelta della D.L. anche</p>				6.617,44
	A RIPORTARE PUBBLICA ILLUMINAZIONE Euro	A RIPORTARE Euro				176.345,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SMALTIMENTO ACQUE METEOROLOGICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				176.545,69
24	17.01.003	Scavi, rinterri, espurghi per infrastrutture Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	001	Scavi fino alla profondità di m 1,50. Scavi nuove tubazioni Condotte ø160mm. 26 * 1,20 * 0,50 * 0,50		7,80		
		Totale	m³	7,80	6,22	48,52 (0,027%)
25	18.07.004	Opere per fognature Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
	003	Diametro esterno mm 160 Condotte ø160mm. 24 * 1,20		28,80		
		Totale	m	28,80	19,06	548,93 (0,303%)
26	02.02.002	Rinterri Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	003	Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Ricoprimento scavi nuove tubazioni Condotte ø160mm. 26 * 1,20 * 0,50 * 0,50 A DETRARRE Volume condotte 26 * (1,20*3,14) * 0,08 * 0,08		7,80 -0,63		
		Totale	m³	7,17	27,78	199,18 (0,110%)
27	18.07.033	Opere per fognature Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie in ghisa sferoidale a norma disabili. Caditoie e griglie in ghisa sferoidale a norma disabili delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti ed in conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro, fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	003	Griglia concava o piana classe C 250 Caditoie (peso 36,20kg/cad) 26 * 36,20		941,20		
		Totale	kg	941,20	4,30	4.047,16 (2,231%)
		A RIPORTARE SMALTIMENTO ACQUE METEOROLOGICHE Euro				4.843,79
		A RIPORTARE Euro				181.389,48

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
DEMOLIZIONI	Euro	41.155,90 (22,689%)	
OPERE EDILI	Euro	83.376,35 (45,965%)	
PAVIMENTAZIONI STRADALI	Euro	45.196,00 (24,917%)	
PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Euro	6.817,44 (3,758%)	
SMALTIMENTO ACQUE METEOROLOGICHE	Euro	4.843,79 (2,670%)	
		181.389,48	
IMPORTO LAVORI	Euro		181.389,48
Oneri Generici	Euro		3.894,23
Oneri Speciali	Euro		0,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		177.495,25
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
a) lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura (Nuova segnaletica stradale-Fornitura e messa a dimora di nuove piante - Adeguamento passo carrabile di via Rubicone). Importo comprensivo di IVA	Euro	35.000,00	
d) maggiori lavori imprevisi	Euro	11.843,78	
g) spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice	Euro	3.627,79	
n) imposta sul valore aggiunto 10% (Lavori principali)	Euro	18.138,95	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		68.610,52
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		250.000,00

Il progettista
 Dott. Arch. Farnush Davarpanah