

[104] AT2_CME_URBANIZZAZIONI PRIMARIE						
COD RL11	DESCRIZIONE LAVORI	unità	misure	€/unità	totali	totale voci
	SCAVI E SBANCAMENTI					€ 34.936,94
E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie. La profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere per formazione del tratto in rilevato. a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	3616,66	€ 4,50	16.274,97	
E15002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere per formazione del tratto in rilevato: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	3616,66	€ 5,16	18.661,97	
	RILEVATI STRADALI					€ 77.088,70
E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumoli a piè d'opera	mc	2470,00	€ 24,18	59.724,60	
E15018	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti dai scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	mc	2470,00	€ 7,03	17.364,10	
	FONDAZIONI STRADALI					€ 9.064,90
E15019	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte o frantumato per la formazione di sottofondo o rilevati stradali, misurato in opera posata a strati	mq	2470,00	€ 0,74	1.827,80	
E15020	Preparazione e bonifica del piano di posa stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la fornitura della calce	mq	2470,00	€ 2,93	7.237,10	
	SCAVI E RINTERRI PER SOTTOSERVIZI					€ 7.171,40
E25001	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20cm, in rocce sciolte eseguito con mezzo meccanico	mc	285,00	€ 5,16	1.470,60	
E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni costituito da 15cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere di trasporto, stesura, regolarizzazione del fondo mediante mezzi meccanici	mc	30,00	€ 25,78	773,40	
E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assessoramento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	285,00	€ 1,94	552,90	
E25005	Rinfranco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	50,00	€ 87,49	4.374,50	
	PAVIMENTAZIONI					
	STRADA CARRABILE					€ 65.825,50
E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati	mq	2470,00	€ 0,98	2.420,60	
E15027	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impasto a caldo in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compresori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Spessore reso sino a 8cm	mq	2470,00	€ 11,72	28.948,40	
E15028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrisco, graniglia e sabbia di dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5% confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stessa ed onere per dare il lavoro finito: Spessore reso sino a 4 cm	mq	2470,00	€ 7,13	17.611,10	
E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappettino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n.34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA compresa ogni predisposizione per la stesura ed onere per dare il lavoro finito: Spessore 3cm	mq	2470,00	€ 6,82	16.845,40	
	MARCIAPIEDI E PISTA CICLOPEDONALE					€ 62.874,17

[104] AT2_CME_URBANIZZAZIONI PRIMARIE						
COD RL11	DESCRIZIONE LAVORI	unità	misure	€/unità	totali	totale voci
E15050	Marciapiede e pista ciclabile eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32,5 dello spessore finito di 10cm, compreso rullatura	mq	1405,00	€ 10,42	14.640,10	
E15051	Marciapiede pavimentato in asfalto colorato colato spessore 18mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq	561,00	€ 14,07	7.893,27	
cognito	Pista ciclabile pavimentata in blocchetto in cls vibrocompreso autobloccanti su letto di sabbia posato a spina di pesce sp. cm 6 colore come da campione (piste prospicienti conventino), comprensivo di sfridi, tagli ed ogni onere per dare l'oprea finita a regola d'arte.	mq	844,00	€ 38,20	32.240,80	
	Realizzazione di asole nel marciapiede per la posa in opera di alberi compresa formazione di bordi in acciaio o similari ed allettamento in cls	n.	18,00	€ 200,00	3.600,00	
E55043	Fornitura e messa a dimora alberi, con tronco non inferiore ai 20 cm o con un'altezza non inferiore ai 3 ml, compreso trasporto materiale, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e collocamento di palo tutore e rete di protezione	cad	18,00	€ 250,00	4.500,00	
	CIGLI E CORDOLI					€ 7.263,20
E15058	Fornitura e posa di cordoli in cls di colore grigio posati su sottofondo di malta cementizia tipo 32,5, compreso di scavo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: a sezione rettangolare 8x20x100	m	720,00	€ 8,31	5.983,20	
E15058	fornitura e posa in opera di cordoli curvi come cordoli retti, raggio 100 - 500 cm della sezione 10 x 25 cm	m	45,00	€ 20,00	900,00	
	Formazione di scivoli per handicappati con materiale in cemento prefabbricato	n.	1,00	€ 380,00	380,00	
	TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI					€ 33.098,00
	Corrispettivo per ricerca ed allacciamento all'acquedotto comunale, compreso il ripristino della strada	a corpo	1,00	€ 1.250,00	1.250,00	
E25011 e	tubazioni in polietilene ad alta densità PE100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle specifiche del ministero della sanità, compresi giunti, raccordi e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi scavi e rinfianchi diam 140	ml	400,00	€ 29,62	11.848,00	
	oneri per allaccio alla rete comunale di adduzione dell'acqua potabile	a corpo	1,00	€ 20.000,00	20.000,00	
	SMALTIMENTO ACQUE					€ 34.306,34
E25025 a	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc a sezione circolare con incasso a mezzo spessore, compresa la sigillatura dei giunti, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfranco e massetto in cls: del diametro di 20 cm	m	200,00	€ 24,04	4.808,00	
	Formazione di caditoia completa di pozzetto di raccordo a 3 vie ed ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte, in conglomerato cementizio vibrocompreso, fornita e posata in opera, compreso lo scavo, la costipazione del terreno, e il bloccaggio compresa di griglia conforme alle norme din e uni adeguata per strade e zone di transito	n.	5,00	€ 180,00	900,00	
	Fornitura e posa in opera di un pozzetto di cacciata in calcestruzzo, comprensivo di alimentazione idrica e connessione con il tratto fognario ed ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte, compreso lo scavo, la costipazione del terreno, e il bloccaggio.	a corpo	1,00	€ 1.200,00	1.200,00	
	Corrispettivo per ricerca ed allacciamento alla fognatura comunale, compreso il ripristino della strada	a corpo	1,00	€ 1.250,00	1.250,00	
	ACQUE BIANCHE					
E25033a	Tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, fornite e poste in opera, conformi alla norma EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, compresi pezzi speciali e compensati nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diam 200	m	70,00	€ 18,82	1.317,40	
E25033b	Tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, fornite e poste in opera, conformi alla norma EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, compresi pezzi speciali e compensati nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diam 250	m	150,00	€ 39,39	5.908,50	
E25041b+E25055b	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezioni in cemento armato prefabbricato da cm. 120 x 120 H 120 compreso di soletta e chiusino in ghisa carrabile, scavo e rinterro	n.	10,00	€ 970,40	9.704,00	
E25081a	Fornitura e posa in opera di caditoia concava o piana con griglia in ghisa e telio in ghisa e cemento, resistente alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C250 della norma UNI EN 124. Montata in opera compreso ogni onere e magistero	cad	12,00	€ 184,87	2.218,44	
	Realizzazione di vasca di laminazione per acque bianche dalle vie pubbliche posta al di sotto della sede stradale, realizzata in calcestruzzo in opera completa di ogni onere per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 7.000,00	7.000,00	
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					€ 30.010,00
	Costruzione di pinto in cemento armato per pali illuminazione pubblica, e fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato per ispezione compreso di scavo e rinterro	cad	13,00	€ 320,00	4.160,00	
	Corrispettivo per ricerca ed allacciamento alla linea elettrica, ogni onere compreso	a corpo	1,00	€ 750,00	750,00	

[104] AT2_CME_URBANIZZAZIONI PRIMARIE						
COD RL11	DESCRIZIONE LAVORI	unità	misure	€/unità	totali	totale voci
cognito	Fornitura e posa in opera di palo per l'illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento e di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: Palo H 6/9 m tipo Archiled Evolution Enel Sole	cad	13,00	€ 1.500,00	19.500,00	
cognito	Fornitura e posa di idonei punti luce per illuminazione pubblica con incasso a terra, e fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato per ispezione compreso di scavo e rinterro.	cad	7,00	€ 800,00	5.600,00	
	LINEA ELETTRICA E TELEFONICA					€ 53.100,00
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC corrugato per cavidotto rete elettrica e telefonica del mm. Ø 125, compreso di scavo, rinterro e cappa superiore in calcestruzzo	m	400,00	€ 21,50	8.600,00	
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco per ispezione da 45 x 45 x 70 compreso di scavo e rinterro	n.	18,00	€ 120,00	2.160,00	
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124, classe B 125 pedonale	n.	18,00	€ 130,00	2.340,00	
	oneri per allacciamento alla rete pubblica comunale TELECOM	a corpo	1,00	€ 15.000,00	15.000,00	
	oneri per allacciamento alla rete pubblica comunale ENEL	a corpo	1,00	€ 25.000,00	25.000,00	
	RETE PER IL GAS METANO					€ 30.622,40
E25098d	tubazioni per condotte gas metano a norma UNI e normative vigenti privi di saldatura compresi raccordi e pezzi speciali	ml	240,00	€ 44,26	10.622,40	
	Allaccio ed estensione della rete Gas metano comunale	a corpo	1,00	€ 20.000,00	20.000,00	
	SEGNALETICA STRADALE					€ 571,29
E15073	fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48-60 mm e sostegni a U di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 30x30x50 cm compreso il montaggio del segnale per ogni blocco di fondazione	n.	3,00	€ 36,83	110,49	
E15076	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale per strisce da 12 cm	m	720,00	€ 0,64	460,80	
	OPERE A VERDE					€ 21.596,60
E55003	preparazione alla semina o al trapianto con lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm per superfici inferiori a 5000 mq	mq	3790,00	€ 0,22	833,80	
E55043	Fornitura e messa a dimora alberi, con tronco non inferiore ai 20 cm o con un'altezza non inferiore ai 3 ml, compreso trasporto materiale, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e collocamento di palo tutore e rete di protezione	cad	71,00	€ 250,00	17.750,00	
E55014	generazione del tappeto erboso con mezzo meccanico con 30g/mq di seme, ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte esclusa la irrigazione	mq	3766,00	€ 0,80	3.012,80	
	CANALIZZAZIONI					€ 44.849,23
	Formazione di nuovo bocchello per irrigazione da effettuare sulla roggia Dentina e nuova canalizzazione di raccordo.	a corpo	1,00	€ 1.500,00	1.500,00	
	Formazione di scavo eseguito con mezzo meccanico livellato con pendenza graduale con sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	mc	50,00	€ 8,75	437,50	
	Formazione di chiuse in calcestruzzo per convogliamento delle acque complete di chiusini in ferro	n.	2,00	€ 1.800,00	3.600,00	
E25028g; E25001 E25004	tombinatura roggia Dentina realizzata attraverso regolarizzazione dello scavo del cavo esistente, posa di condotto in cls armato vibrocompresso diam interno 120cm e rinterro adeguato per dare l'opera finita a regola d'arte, comprensiva di ispezioni, chiusini	ml	92,00	€ 360,39	33.155,88	
	fornitura e posa di griglia antintrusione da apporre in entrata alla condotta interrata comprensiva di ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte (roggia Dentina)	cad	1,00	€ 750,00	750,00	
E25028g; E25001 E25004	tubazione per deviazione roggia Dentina attraverso scavo a sezione obbligata, posa di condotto in cls armato vibrocompresso diam interno 120cm e rinterro adeguato per dare l'opera finita a regola d'arte chiusini.	ml	15,00	€ 360,39	5.405,85	
	STACCIONATA					€ 5.560,00
E55050	Staccionata realizzata in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1m, incluso ferramenta per assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	m	100,00	€ 55,60	5.560,00	
	PONTE CICLOPEDONALE SU ROGGIA BALZARINA					€ 16.500,00
	realizzazione di ponte sulla roggia Dentina in Cls armato secondo disposizioni del consorzio Muzza gestore del cavo, comprensiva di ogni onere	cad	1,00	€ 16.500,00	16.500,00	
TOTALE						€ 534.438,67