

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE
STRADA-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI-SOTTOSERVIZI
PIANO ATTUATIVO COMUNALE - AREA EX SICC - AMBITO T11

RIF. PREZZIARIO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	PREZZO UNITARIO €	QUANT. PARZIALI	QUANT. TOTALI	TOTALE €
E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:					
a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m ³	5,16	2958,11*0,50	1490,05	€ 7.688,66
	RILEVATI STRADALI					
E15016	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:					
a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m ³	7,03	2958,11*0,50	1490,05	€ 10.475,05
	FONDAZIONI STRADALI					
E15018	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli 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:					
a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m ³	7,03	2958,11	2958,11	€ 20.795,51
	PAVIMENTAZIONI STRADALI					
E15027	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume 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 compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
b	spessore reso sino a 10 cm	m ²	14,49	2736,53	2736,53	€ 39.652,32
E15028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia 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 stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
a	spessore reso sino a 4 cm	m ²	7,13	2736,53	2736,53	€ 19.511,46
E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), 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/m ² 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 stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
a	spessore reso sino a 3 cm	m ²	6,82	2736,53	2736,53	€ 18.663,13
	MARCIAPIEDI					
E15052	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	m ²	10,34	148,40	148,40	1534,46
	CIGLI E CORDOLI					
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:					
E15061	a sezione rettangolare: 8 x 20 x 100 cm	cad	8,51	270,00	270,00	€ 2.297,70
	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE					
E15073	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	cad	36,83	3,00	3,00	€ 110,49
E15074	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	3,44	3,00	3,00	€ 10,32
E15075	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE					
a	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 bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
	per strisce da 12 cm	m	0,64	10+2,6+10+2,6+20+7,8+62,3+115+44,2+44,2+80+20+40+16+35+19+35	563,00	€ 360,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE
STRADA-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI-SOTTOSERVIZI
PIANO ATTUATIVO COMUNALE - AREA EX SICC - AMBITO T11

RIF. PREZIARIO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	PREZZO UNITARIO €	QUANT. PARZIALI	QUANT. TOTALI	TOTALE €
E15077	a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ²	m ²	5,32	12+1,24+0,80+0,44+0,30+0,22+0,10	15,10	€ 80,33
E15078	a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:					
	per nuovo impianto	m ²	3,78	2,4+9,7	12,10	€ 45,74
FOGNATURE ACQUE NERE						
E25001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI					
a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m ³	5,16	76,83*3,00*1,20	276,58	€ 1.427,15
E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m ³ di sabbia	m ³	25,78	76,83*0,15*0,50	5,76	€ 148,49
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 assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	m ³	1,94		126,29	€ 245,00
E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , 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	m ³	87,49		126,29	€ 11.049,11
FOGNATURE ACQUE BIANCHE						
E25001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI					
a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m ³	5,16	233,86*2,50*1,20	701,58	€ 3.620,15
E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m ³ di sabbia	m ³	25,78	233,86*0,15*1,20	42,10	€ 1.085,34
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 assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	m ³	1,94		222,29	€ 431,24
E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , 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	m ³	87,49		222,29	€ 19.448,15
TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI						
c	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
	del diametro di 110 mm	m	14,46	10,1+1,13+4,68	15,92	€ 230,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE
STRADA-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI-SOTTOSERVIZI
PIANO ATTUATIVO COMUNALE - AREA EX SICC - AMBITO T11

RIF. PREZZIARIO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	PREZZO UNITARIO €	QUANT. PARZIALI	QUANT. TOTALI	TOTALE €
E25026	TUBAZIONI PER FOGNATURE					
a	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM III/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 40 N/mm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a banchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:	m	47,62	20,09+3,95+49,87+21,41+19,83+18,11+40,45+60,15	233,86	€ 11.136,41
	del diametro interno di 300 mm, spess. minimo in chiave 70 mm					
E25042	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE					
c	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro:					
	diametro nominale 800 mm, altezza 1000 mm: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 300 mm	cad	456,56	12,00	12,00	€ 5.478,72
E25050	POZZETTO DI RACCORDO , realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:					
	diaframmati:	cad	148,98	12,00	12,00	€ 1.787,76
E25055	60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg					
b	Chiusino tondo in ghisa lamellare perlita, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, coperchio con superficie antiscivolo, rivestito con vernice protettiva, e dispositivo antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:	cad	168,14	12,00	12,00	€ 2.017,68
E25080	altezza 120 mm, luce netta diametro 250 mm, peso totale 29 kg circa	cad	350,04	10,00	10,00	€ 3.500,40
	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 + 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antiscivolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero					
	TUBAZIONI PER GASDOTTI					
E25099	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 forniti e posti in opera per condotte di gas a norma UNI ISO 4437, di colore nero con riga gialla coestrusa, compresi raccordi e pezzi speciali collegati per pressioni fino a 5 bar, S5:	m	13,5	2,4+9,7	15,92	€ 214,92
	diametro 90 mm					
E45009	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
e	LAMPIONI FOTOVOLTAICI					
	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento:	cad	3.248,47	5,00	5,00	€ 16.242,35
	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m diametro alla base 127 mm					
	il sistema di illuminazione pubblica prevede il telecontrollo e la telegestione dell'impianto per la segnalazione dei guasti, utilizzando una tecnologia wi-fi per il controllo e la manutenzione del completo impianto					
G25040	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:	m	22,09	15,92+50+15,92+15,92+17,89+9,70	125,35	€ 2.768,98
	200 mm					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE
STRADA-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI-SOTTOSERVIZI
PIANO ATTUATIVO COMUNALE - AREA EX SICC - AMBITO T11

RIF. PREZZIARIO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	PREZZO UNITARIO €	QUANT. PARZIALI	QUANT. TOTALI	TOTALE €
E45029	SBRACCI IN ACCIAIO					
c	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bichiere:					
E45031	sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm:	cad	101,18	2,00	2,00	€ 202,36
c	altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m					
E45037	sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm:	cad	191,6	3,00	3,00	€ 574,80
c	altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m					
E55001	OPERE A VERDE					
a	LAVORAZIONI DEL TERRENO					
b	LAVORAZIONI DEL TERRENO					
a	Stesa e modellazione di terra di coltivo:	m³	35,76	221,58*0,20	44,31	€ 1.584,53
	esclusa la fornitura:	m³	13,32	221,58*0,20	44,31	€ 590,21
E55004	operazione meccanica	m³	52,11	221,58*0,20	44,31	€ 2.308,99
b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:	m²	1,28	221,58	221,58	€ 283,62
	per aiuola di superfici da 200 a 1000 m²					
	TOMBINATURA PARZIALE ROGGIA MOZZANICA					
E25001	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³	5,16	81,30*1,20*2,00	195,12	€ 1.006,82
E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia	m³	25,78	81,30*1,20*0,15	14,63	€ 377,16
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 assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	m³	1,94	195,12-14,63-65,00	115,49	€ 224,05
E25028	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bichiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:					
e	di diametro 80 cm	m	181,15	81,30	81,30	€ 14.727,50
	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA					
	Impianto di videosorveglianza, con n° 2 telecamere per il parcheggio.	a corpo				€ 15.000,00
	SISTEMA DI WI-FI					
	Installazione e attivazione di impinato rete wi-fi	a corpo				€ 8.000,00
					TOTALE	€ 246.937,60
	ALLACCIAMENTI DEI SOTTOSERVIZI					
	Allacciamento rete idrica					€ 40.000,00
	Allacciamento rete elettrica					€ 35.000,00
	Allacciamento rete gas					€ 30.000,00
	Allacciamento rete telecom					€ 15.000,00
	AUTO ELETTRICHE					€ 20.000,00
					TOTALE	€ 386.937,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE
STRADA-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI-SOTTOSERVIZI
PIANO ATTUATIVO COMUNALE - AREA EX SICC - AMBITO T11

RIF. PREZZIARIO	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	PREZZO UNITARIO €	QUANT. PARZIALI	QUANT. TOTALI	TOTALE €
E15018	Maggiorazione del costo delle opere di urbanizzazione in caso di opere in rilevato					
c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli 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:	m ³	17,35		5620,41	€ 97.514,11
	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti			2958,11*1,90		
	Maggiorazione del 10% per preparazione delle opere di finitura			97514,11*10%	9751,41	€ 107.265,52