

COMUNE DI PIOLTELLO (MI)

P.I.I. AdT2

MODIFICHE PLANIVOLUMETRICHE

ALL. C1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA Opere di urbanizzazione 2a fase attuativa

aggiornamento

Il Progettista

Il Committente

gennaio 2019

Architetti De Carli e Montecroci
Via Pisani Dossi n°53 20134 Milano

La Rotonda Iniziative Immobiliari
Via Larga n°8 20122 Milano

**AMBITO PROGETTUALE N.1 (URBANIZZAZIONE PRIMARIA):
URBANIZZAZIONE DEL COMPARTO AdT2 EST**

1.1 - OPERE STRADALI E CORRELATE

Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale scontato 15%
1.1.1	NP	Preparazione della zona di intervento mediante scavo di decorticazione del terreno compresi: rimozione delle essenze vegetali infestanti e degli eventuali manufatti interferenti con i lavori; carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto e scarico a rifiuto, su area da reperire a cura e spese dell'impresa, delle materie non recuperabili; gli eventuali oneri di discarica. Prezzo unitario = 1,00 euro/ mq Nel caso di aree caratterizzate da disuguaglianze altimetriche o dalla presenza di formazioni boschive il prezzo viene calcolato a corpo.	a corpo	7.497,90			€ 7.497,90
SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI							
1.1.2	NP	Formazione di sottofondo stradale mediante fornitura, stesa e cilindratura di frantumato di macerie compattato secondo le sagome prescritte e composto in conformità le vigenti disposizioni riguardanti l'esecuzione delle opere stradali, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale misurato in opera. Strade + marciapiede + basamento Cabina Enel mq 2.178,24 x 0,50	mc	1.089,12	€ 15,00	€ 12,75	€ 13.886,28
1.1.3	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale misurato in opera. Strade + marciapiede + basamento Cabina Enel mq 2.178,24 x 0,40	mc	871,30	€ 36,60	€ 31,11	€ 27.106,02
1.1.4	B.07.04.0240	Fornitura in opera di cordoli in c.a. per marciapiede, retti o curvi compresa eventuale bocca lupaia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi					
		Marciapiedi lungo strade di nuova realizzazione	ml	211,53			
		Marciapiedi di Via Santa Maria Teresa di Calcutta	ml	107,81			
		Totale parziale	ml	319,34	€ 38,94	€ 33,10	€ 10.569,83
1.1.5	B.07.04.0295 b	Formazione di strato di base tout venant in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) spessore 10 cm per sede stradale	mq	1.840,68	€ 18,20	€ 15,47	€ 28.475,32

1.1.6	B.07.04.0525 a messa in quota chiusini pubblica illuminazione	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento: a) peso fino a 40 kg circa	cad	5,00	€ 63,10	€ 53,64	€ 268,18
1.1.7	B.07.04.0525 b messa in quota chiusini Enel	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento: b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad	5,00	€ 81,60	€ 69,36	€ 346,80
1.1.8	B.07.04.0525 b messa in quota chiusini Telecom	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento: b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad	4,00	€ 81,60	€ 69,36	€ 277,44
1.1.9	B.07.04.0525.b messa in quota chiusini acque bianche	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento, peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa. Per riporto in quota pozzetti a tout- venant eseguito	cad	12,00	€ 81,60	€ 69,36	€ 832,32
1.1.10	B.07.04.0525.b messa in quota chiusini fogna	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento, peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa. Per riporto in quota pozzetti a tout- venant eseguito	cad	2,00	€ 81,60	€ 69,36	€ 138,72
1.1.11	B.07.04.0355	Formazione di strato in massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi Marciapiede	mq	289,56	€ 21,40	€ 18,19	€ 5.267,10
1.1.12	B.07.04.0300 a B.07.04.0280 B.07.04.0285	Fornitura stesa di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: Comprese preliminare pulizia o lavaggio della sede stradale e spandimento di emulsione bituminosa acida. Spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm					
		Strade di nuova realizzazione	mq	1.840,68			
		Marciapiede	mq	289,56			
		Totale parziale	mq	2.130,24	€ 13,00	€ 11,05	€ 23.539,15
		TOTALE PARZIALE					€ 118.205,06

		SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE					
1.1.13	NP	Formazione segnaletica stradale verticale 15,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura	a corpo				€ 3.530,87
1.1.14	NP	Formazione segnaletica stradale orizzontale 10,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura	a corpo				€ 2.353,92
		TOTALE PARZIALE					€ 5.884,79
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)					
1.1.15	B.07.04.0045 b	Scavo non armato per plinti, pozzetti e cavidotti pubblica illuminazione, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo.					
		Plinti e pozzetti n° 12 x dim. [(2,66+2,16) x h 0,69/2] x 1,20 ml	mc	23,95			
		Pozzetti di ispezione n° 4 x dim. [(1,47 +0,80) x h 1,10/2] x 0,80 ml	mc	4,00			
		Cavidotti Dim. 0,70 x 265,33 x h 1,00 cm	mc	185,73			
		Totale parziale	mc	213,67	€ 8,85	€ 7,52	€ 1.607,35
1.1.16	NP	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in calcestruzzo per pali della pubblica illuminazione h m 10. Dimensione minima del plinto mc 1. Sono comprese le seguenti lavorazioni: Sottofondo in calcestruzzo non armato e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri. Tondo per c.a.	n°	12,00	€ 583,00	€ 495,55	€ 5.946,60
1.1.17	A.01.04.1420 c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco senza chiusino a chiusino a sezione quadrata, realizzata con fondo incorporato, escluso scavo e reinterro c) 0,40 x 0,40 ml x h 0,75 ml	n°	16,00	€ 114,00	€ 96,90	€ 1.550,40
1.1.18	B. 07.04.0500 a chiusino illuminazione	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 Kg	n°	16,00	€ 107,00	€ 90,95	€ 1.455,20
1.1.19	B.07.04.0470 b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento, reinterro Diametro mm 160 per pubblica illuminazione. n° 2 x 265,33 ml	ml	530,66	€ 18,30	€ 15,56	€ 8.254,42
1.1.20	NP	Fornitura di sabbia viva di cava (solo per cavidotti) Dim. scavi per cavidotti ml (0,70 x 265,33) x h 0,30 cm Deduzione volume cavidotti dim. (0,08x0,08x3,14 x 265,33) ml	mc	55,72			
		Totale parziale	mc	-5,33			
		Totale parziale	mc	50,39	€ 30,20	€ 25,67	€ 1.293,44
1.1.21	B.07.04.0060 a	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo					
		Volume scavi plinti, pozzetti e cavidotti	mc	213,67			
		Deduzione volume plinti n° 12 x dim. (1,20 x 1,20 x h 0,20) + (1,00 x 1,00 x 1,00) ml	mc	-15,46			
		Deduzione volume pozzetti n° 4 x dim. (0,80 x 0,80 x h 0,10) + (0,40 x 0,40 x 0,90) ml	mc	-0,83			
		Deduzione volume sabbia	mc	-50,39			
		Totale parziale	mc	147,00	€ 1,80	€ 1,53	€ 224,90
		TOTALE PARZIALE					€ 20.332,31

		RETE ENERGIA - ENEL DISTRIBUZIONE (opere edili)						
1.1.22	B.07.04.0045 b)	Scavo non armato per rete Enel, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo. Cameretta di ispezione dim. 2,50 x 2,50 ml n. 3 x dim. [(3,00+4,17) x h 1,07 /2] x 3,00 ml Cameretta di ispezione dim. 1,00 x 1,00 ml n. 1 x dim. [(1,40+2,12) x h 0,87 /2] x 1,40 ml Cavidotto n. 6 cavi sovrapposti Ø 0,16 cm dim. 155,00 x [(2,60+1,83) x h 1,06/2] ml Cavidotto n. 2 cavi non sovrapposti Ø 0,16 cm dim. 3,36 x (0,60 x h 0,93) ml	mc	46,03				
			mc	2,14				
			mc	363,92				
			mc	1,87				
		Totale parziale	mc	413,97	€ 8,85	€ 7,52	€ 3.114,12	
1.1.23	NP cameretta ispezione Enel	Fornitura e posa in opera cameretta prefabbricata rete Enel (dim. 2,50 x 2,50 x h 1,50) comprensiva di: Cls per opere di sottofondazione fondazioni armate Rck 250 Tondo per c.a.per sottofondazioni Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto, compresa la sistemazione e compattazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera a) spessore medio 25 cm Torrino raggiungiquota in calcestruzzo armato, altezza 25 cm.	n°	4,00	€ 1.335,14	€ 1.134,87	€ 4.539,48	
1.1.24	NP cameretta ispezione Enel	Fornitura e posa in opera cameretta prefabbricata rete Enel (dim. 1,00 x 1,00 x h 1,50) comprensiva di: Cls per opere di sottofondazione fondazioni armate Rck 250 Tondo per c.a.per sottofondazioni Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto, compresa la sistemazione e compattazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera a) spessore medio 25 cm Torrino raggiungiquota in calcestruzzo armato, altezza 25 cm	n°	1,00	€ 482,00	€ 409,70	€ 409,70	
1.1.25	B.07.04.0505 b chiusino Enel	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale norma UNI EN 124 classe D400 b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg	n°	5,00	€ 233,00	€ 198,05	€ 990,25	
1.1.26	B.07.04.0470 b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento, reintero Diametro mm 160 per pubblica illuminazione n. 6 cavi sovrapposti Ø 0,16 cm (lunghezza = 155,00 mt) n. 2 cavi non sovrapposti sovrapposti Ø 0,16 cm (lunghezza = 3,32 mt)	ml	930,00				
			ml	6,64				
		Totale parziale	ml	936,64	€ 18,30	€ 15,56	€ 14.569,44	
1.1.27	NP	Fornitura in opera di sabbia viva di cava Volume sabbia cavidotto principale dim. (1,00 x 155,00 x h 0,60) ml Deduzione volume tubi cavidotto principale n. 6 x 155 x (0,08² x µ) ml Volume sabbia cavidotti secondari dim. (0,60 x 3,32 x h 0,60) ml Deduzione volume tubi cavidotti secondari n. 2 x 3,32 x (0,08x0,08x3,14) ml Deduzione volume tubi cavidotto principale n. 6 x 155,00 x (0,08x0,08x3,14) ml Deduzione volume tubi cavidotti secondari n. 2 x 3,32 x (0,08x0,08x3,14) ml	mc	93,00				
			mc	18,69				
			mc	1,20				
			mc	0,13				
			mc	-18,69				
			mc	-0,13				
		Totale parziale	mc	94,20	€ 30,20	€ 25,67	€ 2.417,99	

1.1.28	B.07.04.0060 a	Reintegro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo						
		Volume scavi plinti, pozzetti e cavidotti	mc	413,97				
		Deduzione volume cameretta ispezione n° 4 x dim. (2,50 x 2,50 x h 1,60) ml	mc	-40,00				
		Deduzione volume cameretta ispezione n° 1 x dim. (1,00 x 1,00 x h 1,60) ml	mc	-1,60				
		Deduzione volume sabbia	mc	-94,20				
		Totale parziale	mc	278,18	€ 1,80	€ 1,53	€ 425,61	
		TOTALE PARZIALE					€ 26.466,59	
RETE DI TELECOMUNICAZIONE (opere edili)								
1.1.29	B.07.04.0045 b)	Scavo non armato per rete Telecomunicazioni, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo.						
		Dorsale principale ml 112,74 x (0,60 x 0,80) ml	mc	54,12				
		Attraversamenti ml 11,55 x (0,60 x 0,80) ml	mc	5,54				
		Pozzetti di ispezione (dim. 1,20 x 0,60 ml) n. 2 x dim. [(1,20+1,61) x h 0,62 /2] x 1,60 ml	mc	5,44				
		Pozzetti di ispezione (dim. 0,60 x 0,60 ml) n. 2 x dim. [(1,20+1,61) x h 0,62 /2] x 1,00 ml	mc	3,40				
		Totale parziale	mc	68,49	€ 8,85	€ 7,52	€ 515,25	
1.1.30	A.01.04.0155 b	Cls in opera per sottofondazioni pozzetti						
		Pozzetti di ispezione (dim. 1,20 x 0,60 ml) n. 2 x dim.(1,40 x 0,80) x h 0,10 ml	mc	0,22				
		Pozzetti di ispezione (dim. 0,60 x 0,60 ml) n. 2 x dim.(0,80 x 0,80) x h 0,10 ml	mc	0,13				
		Totale parziale	mc	0,35	€ 136,00	€ 115,60	€ 40,69	
1.1.31	NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco cm 120x60x h 100, a sezione rettangolare, escluso scavo e reintegro	n°	2	€ 570,00	€ 484,50	€ 969,00	
1.1.32	NP	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale omologato Telecom a quattro coperchi traingolari con cerniere contrapposte e serratura di sicurezza in acciaio inox . Classe D400 EN 124 dimensioni 60x120 cm	n°	2	€ 1.027,99	€ 873,79	€ 1.747,58	
1.1.33	NP	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco cm 60x60x h 100, a sezione quadrata, escluso scavo e reintegro	n°	2	€ 378,00	€ 321,30	€ 642,60	
1.1.34	NP	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale omologato Telecom a quattro coperchi traingolari con cerniere contrapposte e serratura di sicurezza in acciaio inox . Classe D400 EN 124 dimensioni 60x120 cm	n°	2	€ 530,26	€ 450,72	€ 901,44	
1.1.35	B.07.04.0470 b)	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento, reintegro						
		Tubo corrugato Diametro mm 125	m	11,55				
		Tubo corrugato Diametro mm 160	m	112,74				
		Totale parziale	m	124,29	€ 18,30	€ 15,56	€ 1.933,33	
1.1.36	NP	Fornitura di sabbia viva di cava ml 123,29x 0,60 x h 0,30	mc	22,19				
		Deduzione volume Tubo corrugato Diametro mm 125	mc	-0,14				
		Deduzione volume Tubo corrugato Diametro mm 160	mc	-2,27				
		Totale parziale	mc	19,78	€ 30,20	€ 25,67	€ 507,88	
1.1.37	B.07.04.0060 a	Reintegro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo ml 123,29 x 0,80 x h 0,50	mc	4,92	€ 1,80	€ 1,53	€ 7,52	
		TOTALE PARZIALE					€ 7.265,30	
OPERE STRADALI E CORELATE - totale							€ 178.154,04	

1.2 - OPERE DI FOGNATURA: ACQUE BIANCHE							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
1.2.1	B.07.04.0040.a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previo autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano.					
		A) rete fognaria bianca Ø 315 mm ml 219,02 x l 0,92 x h 1,50	mc	302,25			
		C) camerette di ispezione n. 9 x ml [(3,45 +2,40) x h media 1,30] /2 x larghezza 2,40 =	mc	82,13			
		D) pozzetto raccolta acque n. 25 x ml (1,67 x 0,85) x h 0,42 =	mc	14,90			
		Totale parziale	mc	399,29	€ 12,50	€ 10,63	€ 4.242,42
1.2.2	B.07.04.0455.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545, per tubazioni di diametro esterno 315 mm.	ml	219,02	€ 87,40	€ 74,29	€ 16.271,00
1.2.3	A.01.04.0155.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con diametro massimo fino a 32 mm, marcati con CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica a 28 giorni di maturazione: b) C16/20 - esposizione X0 consistenza S3 Dim. ml 219,02 x 0,39 mc/ml	mc	85,42	€ 136,00	€ 115,60	€ 9.874,30
1.2.4	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo Volume scavi condotti, camerette, pozzetti	mc	399,29			
		Deduzione volume condotti n° 1 x dim. 219,02 x (Ø 0,165x0,165x 3,14) =	mc	-68,24			
		Deduzione volume calcestruzzo condotti	mc	-85,42			
		Deduzione volume camerette n° 9 x dim. (1,30 x 1,30 x h media 1,78) + (1,60 x 1,60 x 0,10) ml	mc	-29,38			
		Deduzione volume pozzetto raccolta acque n. 25 x dim. (0,80 x 45 x h 0,80) +(1,00 x 0,65 x 0,10) ml	mc	-8,83			
		Totale parziale	mc	591,15	€ 1,80	€ 1,53	€ 904,45
1.2.5	NP camerette	Fornitura in opera di cameretta per lo scarico delle acque bianche composta da: a) torino raggiungi quota o elemnto di compensazione prefabbrato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con apertura di dimensione nominale interna DN 600 x 600 mm - Altezza Nominale HN 100 mm b) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata con apertura di sezione circolare con Dimensione Nominale esterna DN 1300 x 1300 mm - Altezza Nominale HN 200 mm. Carico minimo di schiacciamento verticale per lementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. c) elemento camera (prolunga) prefabbricata in calcestruzzo, non armato , di sezione poligonale, con Dimensione Nominale interna DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale variabile d) elemento di base in linea di fabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale HN (mm) 1000	cad	9,00	€ 570,87	€ 485,24	€ 4.367,16

1.2.6	B. 07.04.0488 c pozzetti caditoie	Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento delle acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe di resistenza al calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento.	cad	25,00	€ 81,40	€ 69,19	€ 1.729,75
1.2.8	NP allacciamenti caditoie	Realizzazione di allacciamenti di caditoie o griglie trasversali alla rete di fognatura bianca od ai pozzetti di ispezione, mediante fornitura e posa di tubazione in PVC di diametro idoneo, sino a DN160 mm, compreso scavo, fornitura e posa di pezzo speciale per allaccio, rinfianco in magrone di calcestruzzo, manovalanza in assistenza, rinterro e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Per realizzazione nuovi allacciamenti caditoie a scavo aperto	cad	25,00	€ 405,00	€ 344,25	€ 8.606,25
1.2.9	B.07.04.0505 c) chiusino fogna	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale norma UNI EN 124 classe D400 c) a telaio e coperto tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad	38,00	€ 240,00	€ 204,00	€ 7.752,00
1.2.10	NP desoleatore	Realizzazione di sistema di trattamento preliminare delle acque di prima pioggia in disoleatore statico, costituito da elementi prefabbricati in c.a. aventi diametro interno 200 cm, componibili e sormontabili fra loro, secondo disegno di progetto, tipo Circolare D della ditta Zambetti od equivalente per caratteristiche tecniche, dato in opera, compreso scavo, fornitura e posa di collegamenti idraulici secondo schemi di progetto, rinfianco in mista cementata, fornitura e posa di soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale e successivo reinterro, realizzazione di pista di cantiere e successiva rimozione, nonché ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 4.010,00	€ 3.408,50	€ 3.408,50
1.2.11	NP pozzetto di campionamento	Realizzazione di cameretta per prelievo delle acque, costituita da cameretta di ispezione con fondo ribassato di 50 cm, realizzata secondo disegni di progetto, comprensivo di: fornitura e posa di elementi ad incastro (base, prolunga, soletta) sovrapponibili, dimensioni minime interne 100x100 cm, data in opera, compreso scavo, fornitura e posa di collegamenti idraulici secondo schemi di progetto, fornitura e posa di soletta carrabile, gradini alla marinara, chiusino in ghisa sferoidale e successivo reinterro, realizzazione di pista di cantiere e successiva rimozione; ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo	1,00	€ 2.282,35	€ 1.940,00	€ 1.940,00
1.2.12	NP pozzi perdenti	Realizzazione di sistema di drenaggio acque di pioggia in pozzo perdente, comprensivo di: fornitura e posa di pozzo perdente in elementi prefabbricati componibili, diametro 200 cm, altezza utile minima 250 cm, dato in opera compreso scavo, fornitura e posa di geotessuto e ghiaione di drenaggio a pezzatura grossa sui fianchi, cono riduttore e soletta carrabile ispezionabile, chiusino in ghisa sferoidale classe D400 e successivo reinterro, collegamenti idraulici, realizzazione di pista di cantiere e successiva rimozione; ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo	2,00	€ 3.915,00	€ 3.327,75	€ 6.655,50

1.2.13	B.07.04.0525.b	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento, peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa. Per riporto in quota pozzetti a tout-venant eseguito	cad	38,00	€	81,60	€	69,36	€	2.635,68
--------	----------------	---	-----	-------	---	-------	---	-------	---	----------

OPERE DI FOGNATURA: ACQUE BIANCHE - TOTALE									€	68.387,00
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	------------------

1.3 - OPERE DI FOGNATURA: ACQUE NERE

Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale			
1.3.1	B.07.04.0040.a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previo autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano.								
		A) rete fognaria nera ml 149,82 x l 1,00 x h 1,58	mc	149,82						
		A) allargamento scavo per allacciamento d'utenza - Lotto 4 e 5 n. 2 x L 18,00 x l 0,80 x h 1,30	mc	37,44						
		B) allargamento scavo per camerette di ispezione n. 4 x L 2,00 x l 0,80 x h 1,33	mc	8,51						
		Totale parziale	mc	195,77	€	12,50	€	10,63	€	2.080,08
1.3.2	B.07.04.0455.a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545, per tubazioni di diametro esterno 200 mm Stacco per allacciamento d'utenza	ml	13,76	€	36,90	€	31,37	€	431,58

1.3.3	B.07.04.0455.b	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545, per tubazioni di diametro esterno 250 mm Rete fognaria nera secondaria.	ml	70,44	€ 58,60	€ 49,81	€ 3.508,62
1.3.4	A.01.04.0155.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Per rinfiando e ricoprimento in calcestruzzo - Valutazione in mq/m 0,21 mc x 1 ml x 149,82 ml	mc	31,46	€ 123,00	€ 104,55	€ 3.289,37
1.3.5	B.07.04.0060.a	Reintegro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo volume scavo = 157,25 mc a dedurre: - volume calcestruzzo = 14,79 mc - volume del tubo Ø 25 = 17,61 mc	mc	146,70	€ 1,80	€ 1,53	€ 224,45
1.3.6	NP Camerette	Fornitura in opera di cameretta per lo scarico delle acque nere composta da: a) torrino raggiungi quota o elemnto di compensazione prefabbrato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con apertura di dimensione nominale interna DN 600 x 600 mm - Altezza Nominale HN 100 mm b) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata con apertura di sezione circolare con Dimensione Nominale esterna DN 1300 x 1300 mm - Altezza Nominale HN 200 mm. Carico minimo di schiacciamento verticale per lementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. c) elemento camera (prolunga) prefabbricata in calcestruzzo, non armato , di sezione poligonale, con Dimensione Nominale interna DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale variabile d) elemento di base in linea di fabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale HN (mm) 1000	cad	6,00	€ 570,87	€ 485,24	€ 2.911,44
1.3.7	B.07.04.0505 c) chiusino fogna	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale norma UNI EN 124 classe D400 c) a telaio e coperto tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad	6,00	€ 240,00	€ 204,00	€ 1.224,00
OPERE DI FOGNATURA: ACQUE NERE - totale							€ 13.669,54

1.4 - CABINA ELETTRICA							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
1.4.1	NP	Fornitura e posa in opera di cabina Enel di trasformazione MT BT. Sono comprese le seguenti lavorazioni: Cis in opera per sottofondazioni in calcestruzzo non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri. Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 Reinterro fornitura di ghiaia mista naturale naturale "tout venant"	corpo	1,00	17.250,00	15.000,00	€ 15.000,00
CABINA ENEL - totale							€ 15.000,00
1.5 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE (opere da elettricista)							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
1.5.1	NP	Fornitura in opera di impianto della pubblica illuminazione composta da: n° 12 pali conici in acciaio zincato e con altezza 9 m fuori terra n° 12 braccio singolo con altezza 1 m e lunghezza 1 m n° 12 armature a LED modello tipo Archilede HP 48 LED -ST 1C compresi: giunzioni termoresistenti, portelle palo, cassette palo per sezionamento, conduttori per l'alimentazione dell'impianto a partire dal punto di fornitura, quadro di comando cablato e completo di tutti gli accessori, compresa chiave metallica, quantaltro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e funzionante. Il tutto come da prescrizioni e indicazioni dell'Ente erogatore del servizio.	n°	12,00	€ 1.466,25	€ 1.275,00	€ 15.300,00
PUBBLICA ILLUMINAZIONE - totale							€ 15.300,00

1.6 - OPERE DEL VERDE							
Artic.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	Descrizione	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
1.6.1	B.08.04.0005 b)	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa fornitura					
		area a verde limitrofa alla roggia di via Cremona mq 831,49 x h 0,40	mc	342,80			
		area a verde via Antica di Cassano ingresso via Santa Teresa di Calcutta mq 1.375,30 x h 0,30	mc	412,59			
		Totale parziale		755,39	€ 35,00	€ 29,75	€ 22.472,85
1.6.2	B.08.04.0110	Formazione di prato					
		area a verde limitrofa alla roggia di via Cremona	mq	857,00			
		area a verde via Antica di Cassano ingresso via Santa Teresa di Calcutta	mq	1.375,30			
		Totale parziale	mq	2.232,30	€ 3,05	€ 2,59	€ 5.787,24
1.6.3	B.08.03.0045	Miscuglio per prato da giardino (50 g x mq)	kg	111,62	€ 5,63	€ 4,79	€ 534,13
1.6.4	B.08.03.0070	Fornitura di piante (circonferenza 12-14 cm con zolla):					
		l) Alnus incana	cad.	21,00	€ 48,11	€ 40,89	€ 858,76
		u) Prunus pissardi	cad.	9,00	€ 61,47	€ 52,25	€ 470,25
1.6.5	NP	Fornitura di piante Populus pyramidalis	cad.	39,00	€ 50,76	€ 43,15	€ 1.682,69
1.6.6	B.08.04.0080 d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: d) di cui alla voce B.08.03.0070 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	n.	69,00	€ 36,80	€ 31,28	€ 2.158,32
1.6.7	NP	Impianto di irrigazione con frazionamento non inferiori a 300 mq, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto, comprensivi di scavo, reinterro, fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quanto occorrente per il funzionamento dell'opera; compresi allacciamenti alla rete idrica e agli impianti elettrici.	mq	2.232,30	€ 6,00	€ 5,10	€ 11.384,73
OPERE DEL VERDE - totale						€	45.348,98

1.7 - ENTI							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
1.7.1	NP	RETE DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA Impianto: quota distanza - Ut. 140 - ENEL	a corpo				€ 30.000,00
1.7.2	NP	RETE DISTRIBUZIONE DEL METANO Formazione di impianto per la distribuzione del metano. Progetto ed esecuzione dell'Ente affidatario del servizio - COSEGER	a corpo				€ 12.000,00
1.7.3	NP	RETE DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE Formazione di impianto per la distribuzione dell'acqua potabile. Esecuzione AMIACQUE. Dato finito.	a corpo				€ 30.000,00
ENTI - totale							€ 72.000,00

RIEPILOGO		
URBANIZZAZIONI PRIMARIE AdT2	1.1 OPERE STRADALI E CORRELATE	
	SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI	€ 118.205,06
	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE ED ORIZZONTALE	€ 5.884,79
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)	€ 20.332,31
	RETE ENERGIA - ENEL DISTRIBUZIONE (opere edili)	€ 26.466,59
	RETE DI TELECOMUNICAZIONI (opere edili)	€ 7.265,30
	TOTALE PARZIALE	€ 178.154,04
	1.2 PUBBLICA FOGNATURA: ACQUE BIANCHE	€ 68.387,00
	1.3 PUBBLICA FOGNATURA: ACQUE NERE	€ 13.669,54
	1.4 CABINA ENEL	€ 15.000,00
	1.5 PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 15.300,00
	1.6 OPERE DEL VERDE PRIMARIO	€ 45.348,98
	1.7 ENTI	€ 72.000,00
	SUB. TOTALE	€ 407.859,55
	TOTALE PARZIALE	
ONERI DELLA SICUREZZA	2,5% DELL'IMPORTO LAVORI	€ 10.196,49
TOTALE		€ 418.056,04

**AMBITO PROGETTUALE N.2 (URBANIZZAZIONE PRIMARIA):
ROTATORIA VIA ANTICA DI CASSANO**

2.1 - OPERE STRADALI E CORRELATE							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
		DEMOLIZIONI					
2.1.1	NP rimozione cordoli	Demolizione di cordoli perimetrali, compreso il carico del materiale di risulta, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di conferimento.					
		a nord dell'ingresso RH	ml	14,82			
		a sud dell'ingresso RH	ml	26,71			
		rotatoria	ml	35,20			
		Totale parziale	ml	76,73	€ 3,80	€ 3,23	€ 247,84
2.1.2	B.07.04.0065 taglio pavimentazione	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti: a) fino a 5 cm di spessore - €/ml 2,55 b) per ogni cm in più - €/ml 0,50					
		sezioni trasversali su strada	ml	27,00			
		pavimentazione debordante nelle nuove aiuole	ml	91,48			
		pavimentazione debordante a nord e a sud della Via Antica di Cassano	ml	144,69			
		Totale parziale	ml	263,17	€ 7,55	€ 6,42	€ 1.688,89
2.1.3	B.07.04.0025 demolizione pavimentazione	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti: b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm di spessore) - €/mq 5,60 c) idem per ogni cm/m in più - €/mq 0,35 h demolizione cm 15					
		a nord dell'ingresso RH	ml	31,92			
		a sud dell'ingresso RH	ml	80,12			
		nell'aiuola nuova rotatoria	ml	115,19			
		nell'aiuola spartitraffico	ml	41,12			
		a nord della Via Antica di Cassano	ml	46,65			
		a sud della Via Antica di Cassano	ml	238,39			
		Totale parziale	ml	553,39	€ 8,05	€ 6,84	€ 3.786,57
2.1.4	B.07.04.01.01 a) B.07.04.00.30 a) carico, trasporto, discarica	Carico e trasporto delle demolizioni presso gli impianti autorizzati, compresi oneri di discarica mq 553,39 x h 0,15 = mc 83,01 mc 83,01 x 1.200 Kg/mc = Kg 99.612 Kg 99.612/1000 = t 99,61	t	99,61	€ 20,60	€ 17,51	€ 1.744,17
2.1.5	B.07.04.005 a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Escusi il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. a) profondità fino a 2 cm					
		zona rotatoria	mq	562,80			
		raccordo ovest	mq	429,94			
		raccordo est	mq	419,68			
		Totale parziale	mq	1.412,42	€ 3,60	€ 3,06	€ 4.322,01

2.1.6	NP carico, trasporto, discarica	Carico e trasporto del materiale fresato presso gli impianti autorizzati, compresi oneri di discarica mq 1.412,42 x h 0,04 ml = 56,50 mc mc 56,50 x 1.200 kg/mc = 67.796,16 kg kg 67.796,16 /1000 = t 67,796	t	67,80	€ 20,60	€ 17,51	€ 1.187,11
TOTALE PARZIALE							€ 12.976,59
SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI							
2.1.7	B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetto stradale, compresi il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, per il riutilizzo dello stesso in sito: a) Scavo per sostituzione di mista naturale con terra di coltura (h 40 cm) nuova aiuola a nord dell'ingresso RH = mq 31,92 nuova aiuola a sud dell'ingresso RH = mq 80,12 aiuola rotatoria = mq 176,71 aiuola spartitraffico = mq 41,12 b) Scavo per ampliamento imbocco via Santa Teresa di Calcutta (h 90 cm) imbocco via Santa Teresa di Calcutta = mq 363,70					
			mc	12,77			
			mc	32,05			
			mc	70,68			
			mc	16,45			
			mc	327,33			
		Totale parziale	mc	459,28	€ 8,25	€ 7,01	€ 3.220,69
2.1.8	NP	Formazione di sottofondo stradale mediante fornitura, stesa e cilindratura di frantumato di macerie compattato secondo le sagome prescritte e composto in conformità con le vigenti disposizioni riguardanti l'esecuzione delle opere stradali, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale calcolate a costipazione avvenuta. Ampliamento imbocco via Santa maria Teresa di Calcutta mq 363,70 x h 0,50 ml	mc	181,85	€ 15,00	€ 12,75	€ 2.318,59
2.1.9	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale calcolate a costipazione avvenuta. Ampliamento imbocco via Santa Maria Teresa di Calcutta mq 363,70 x h 0,40 ml	mc	145,48	€ 36,60	€ 31,11	€ 4.525,88
2.1.10	B.07.04.0240	Fornitura in opera di cordoli in c.a. per marciapiede, retti o curvi compresa eventuale bocca lupaia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo a nord dell'ingresso R.H. a sud dell'ingresso R.H.	ml	16,03			
			ml	19,33			
		Totale parziale	ml	35,36	€ 38,94	€ 33,10	€ 1.170,38
2.1.11	NP (tipo provincia)	Fornitura e posa cordoli in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo provinci. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. aiuola rotatoria aiuola spartitraffico	ml	84,82			
			ml	49,97			
		Totale parziale	ml	134,79	€ 52,70	€ 44,80	€ 6.037,92

2.1.12	B.07.04.0295 b	Formazione di strato di base tout venant in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) spessore 10 cm per sede stradale						
		Rotonda	mq	363,70	€ 18,20	€ 15,47	€ 5.626,44	
2.1.13	B.07.04.0525 a messa in quota chiusini impianto illuminazione	Messa in quota di tutti i chiusini per pubblica illuminazione n. 5 pali n. 2 pozzetti deviazione n. 1 torre faro	cad	8,00	€ 63,10	€ 53,64	€ 429,08	
2.1.14	B.07.04.0525 b messa in quota chiusini Telecom	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla disarica nonché i relativi oneri di smaltimento: b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad	1,00	€ 81,60	€ 69,36	€ 69,36	
2.1.15	B.07.04.0525.b messa in quota chiusini smaltimento acque	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento, peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa. Per riporto in quota pozzetti a tout- venant eseguito	cad	2,00	€ 81,60	€ 69,36	€ 138,72	
2.1.16	B.07.04.0300 a B.07.04.350 B.07.04.361	Fornitura stesa di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: Comprese preliminarmente pulizia o lavaggio della sede stradale e spandimento di emulsione bituminosa acida. Spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm						
		Rotonda + viabilità via Antica di Cassano	mq	1.649,52	€ 12,90	€ 10,97	€ 18.086,99	
2.1.17	B.07.04.0355	Formazione di strato in massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi (fondazione anello della rotatoria)	mq	47,51	€ 21,40	€ 18,19	€ 864,21	
2.1.18	B.07.04.0145	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posate su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: b) pezzatura 6/8 - peso kg/mq 135	mq	47,51	€ 102,00	€ 86,70	€ 4.119,12	
TOTALE PARZIALE								€ 46.607,37
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE								
2.1.19	NP rimozione segnaletica	Rimozione di segnaletica verticale esistente, cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, palo, plinto, compreso carico, trasporto e scarico a magazzino nell'ambito del cantiere, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio nonché oneri di discarica. n. 9 pali	cad	9,00	€ 20,00	€ 17,00	€ 153,00	
2.1.20	NP	Formazione segnaletica stradale verticale 15,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura Porfido	a corpo	€ 3.330,92			€ 3.330,92	
2.1.21	NP	Formazione segnaletica stradale orizzontale 10,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura Porfido	a corpo	€ 2.220,61			€ 2.220,61	
TOTALE PARZIALE								€ 5.704,53
OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE (opere edili)								
2.1.22	NP rimozione di pozzetti fogna	Rimozione di pozzetti esistenti per raccolta delle acque meteoriche compreso il reinterro, carico e trasporto delle macerie a discarica, oneri di discarica, recupero e deposito entro l'ambito di cantiere della caditoia in ghisa, secondo l'indicazione della D.L.	cad	3,00	€ 5,00	€ 4,25	€ 12,75	

2.1.23	NP camerette	Fornitura in opera di cameretta per lo scarico delle acque bianche composta da: a) torrino raggiungi quota o elemnto di compensazione prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con apertura di dimensione nominale interna DN 600 x 600 mm - Altezza Nominale HN 100 mm b) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata con apertura di sezione circolare con Dimensione Nominale esterna DN 1300 x 1300 mm - Altezza Nominale HN 200 mm. Carico minimo di schiacciamento verticale per lementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. c) elemento camera (prolunga) prefabbricata in calcestruzzo, non armato , di sezione poligonale, con Dimensione Nominale interna DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale variabile d) elemento di base in linea di fabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale HN (mm) 1000	cad	1,00	€ 570,87	€ 485,24	€ 485,24
2.1.24	NP	Sistema di smaltimento acque stradali ai lati della via Antica di Cassano accoppiato alla cordonatura stradale posta a separazione dell'area ex provincia dalla viabilità intercomunale, comprensivo di condotte e pozzetti di raccolta acque, camerette di ispezione, desoleatore, pozzetto di campionamento, pozzo perdenite Lungo la via Antica di Cassano	ml	230,95	€ 100,00	€ 85,00	€ 19.630,75
TOTALE PARZIALE							€ 20.128,74
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)							
2.1.25	NP rimozione palo luce	Rimozione palo della luce completo di lampada compreso la demolizione dei plinti in cls, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il trasporto nell'ambito di cantiere del materiale riutilizzabile e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	5,00	€ 500,00	€ 425,00	€ 2.125,00
2.1.26	NP rimozione di pozzetti luce	Rimozione di pozzetti esistenti dell'impianto elettrico, compreso il reinterro, carico e trasporto delle macerie a discarica, oneri di discarica, recupero e deposito entro l'ambito di cantiere dei chiusini in ghisa, secondo l'indicazione della D.L.	cad	5,00	€ 5,00	€ 4,25	€ 21,25
2.1.27	NP rimozione cavidotti pubblica illuminazione	Rimozione di cavi e cavidotti compresa la movimentazione, carico e trasporto delle macerie in discarica ed oneri di conferimento. Successivo reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo. ml 105,47 x L ml 0,60 x h 1,00 ml	mc	63,28	€ 10,65	€ 9,05	€ 572,86
2.1.28	B.07.04.0045 b	Scavo non armato per plinti e pozzetti pubblica illuminazione, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo. Plinti e pozzetti n° 5 x dim. [(2,51+1,77) x h 1,10/2] x 1,20 ml Pozzetti n° 2 x dim. [(1,47 +0,80) x h 1,10/2] x 0,80 ml Cavidotti Dim. 144,39 x 0,70 x h 1,00 cm	mc	14,12			
			mc	2,00			
			mc	101,07			
		Totale parziale	mc	117,19	€ 8,85	€ 7,52	€ 881,60
2.1.27	NP	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in calcestruzzo per pali della pubblica illuminazione h m 10. Dimensione minima del plinto mc 1. Sono comprese le seguenti lavorazioni: Sottofondo in calcestruzzo non armato e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri. Tondo per c.a.	n°	5,00	€ 583,00	€ 495,55	€ 2.477,75
2.1.28	A.01.04.1420 c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco senza chiusino a chiusino a sezione quadrata, realizzata con fonto incorporato, escluso scavo e reinterro a) 0,40 x 0,40 ml x h 0,40 ml	n°	7,00	€ 141,00	€ 119,85	€ 838,95
2.1.29	B. 07.04.0500 a) chiusino illuminazione	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	n°	7,00	€ 107,00	€ 90,95	€ 636,65

2.1.30	B.07.04.0470 b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfilo e riempimento, reinterro Diametro mm 160 per pubblica illuminazione. n° 2 x 144,18 ml	ml	288,36	€ 18,30	€ 15,56	€ 4.485,44
2.1.31	NP	Fornitura di sabbia viva di cava (solo per cavidotti) Dim. scavi per cavidotti ml (0,70 x 144,18) x h 0,30 cm	mc	30,28	€ 30,20	€ 25,67	€ 777,23
2.1.32	B.07.04.0060 a	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo Volume scavi plinti, pozzetti e cavidotti	mc	117,19			
		Deduzione volume plinti n° 5 x dim. (1,20 x 1,20 x h 0,15) + (1,00 x 1,00 x 1,00) ml	mc	6,08			
		Deduzione volume pozzetti n° 7 x dim. (0,60 x 0,80 x h 0,15) + (0,40 x 0,40 x 0,90) ml	mc	1,51			
		Deduzione volume cavidotti dim. (0,30 x 144,18 x 0,16) ml	mc	6,92			
		Deduzione volume sabbia	mc	30,28			
		Totale parziale	mc	72,40	€ 1,80	€ 1,53	€ 110,78
2.1.33	NP	Realizzazione di plinti per torri faro, gettate con Z.16 calcestruzzo per strutture di cemento armato : Rck 35 N/mm2 -esposizione XC2 - consistenza S4, compreso casseri e ferro FeB44k e scavo in sezione, dimensione 2,00x2,00x2,50 mt., compreso pozzetto per illuminazione completo di chiusino in cemento e tubazione in pvc per collegamento cavi elettrici ed ogni altro onere necessario.	n°	1,00	€ 2.167,43	€ 1.842,32	€ 1.842,32
		TOTALE PARZIALE					€ 14.769,82
OPERE STRADALI E CORELATE - totale							€ 100.187,05

2.2 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE (opere da elettricista)

Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
2.2.1	NP pubblica illuminazione	Fornitura in opera di impianto della pubblica illuminazione composta da: n° 5 pali conici in acciaio zincato e con latezza 9 m fuori terra (recuperati da intervento precedente: solo montaggio e installazione) n° 5 bracci singoli (comprensivi di armature) recuperati da intervento precedente: solo montaggio e installazione n° 5 armature a LED modello tipo Archilede HP 48 LED -ST 1C compresi: giunzioni termoresistenti, portelle palo, cassette palo per sezionamento, conduttori per l'alimentazione dell'impianto a partire dal punto di fornitura, quadro di comando cablato e completo di tutti gli accessori, compresa chiave metallica, quantaltro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e funzionante. Il tutto come da prescrizioni e indicazioni dell'Ente erogatore del servizio.	n°	5,00	€ 1.500,00	€ 1.275,00	€ 6.375,00
2.2.2	NP torre faro	Fornitura in opera di torre faro per rotatoria, h totale 15 m, 4 armature, data funzionante, comprensiva di lampade LED, compreso quadro di comando ed ogni componente elettrico	n°	1,00	€ 18.000,00	€ 15.300,00	€ 15.300,00
PUBBLICA ILLUMINAZIONE - totale							€ 21.675,00

2.3 - OPERE DEL VERDE							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
2.3.1	NP Scarpata verso BREBEMI	Preparazione della zona di intervento mediante scavo di decorticazione del terreno compresi: rimozione delle essenze vegetali infestanti e degli eventuali manufatti interferenti con i lavori; carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto e scarico a rifiuto, su area da reperire a cura e spese dell'impresa, delle materie non recuperabili; gli eventuali oneri di discarica. Prezzo unitario = 1,00 euro/ mq Nel caso di aree caratterizzate da disuguaglianze altimetriche o dalla presenza di formazioni boschive il prezzo viene calcolato a corpo.	a corpo	759,46			€ 759,46
2.3.2	B.08.04.0005 b)	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra b) meccanica Aiuola a nord ingresso R.H. mq 31,92 x h 0,40 Aiuola a sud ingresso R.H. mq 80,12 x h 0,40 Rotatoria mq 100,29 x h 0,40 mt Scarpata mq 446,74 x h 0,40 Totale parziale	mc mc mc mc	12,77 32,05 40,12 178,70 263,63	€ 35,00	€ 29,75	€ 7.842,93
2.3.3	B.08.04.0110	Formazione di prato Aiuola a nord ingresso R.H. Aiuola a sud ingresso R.H. Rotatoria Scarpata Totale parziale	mq mq mq mq mc	31,92 80,12 100,29 446,74 659,07	€ 3,05	€ 2,59	€ 1.708,64
2.3.4	B.08.03.0045	Miscuglio per prato da giardino (50 g x mq)	kg	32,95	€ 5,63	€ 4,79	€ 157,70
OPERE DEL VERDE - totale							€ 10.468,73

RIEPILOGO

URBANIZZAZIONI Rotatoria	2.1 OPERE STRADALI E CORRELATE	
	DEMOLIZIONI	€ 12.976,59
	SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI	€ 46.607,37
	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	€ 5.704,53
	OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE (opere edili)	€ 20.128,74
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (opere edili)	€ 14.769,82
	TOTALE PARZIALE	€ 100.187,05
	2.2 PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 21.675,00
	2.3 OPERE DEL VERDE	€ 10.468,73
	SUB. TOTALE	€ 132.330,77

ONERI DELLA SICUREZZA	2,5% DELL'IMPORTO LAVORI	€ 3.308,27
-----------------------	--------------------------	------------

TOTALE € 135.639,04

**AMBITO PROGETTUALE N.3 (URBANIZZAZIONE PRIMARIA):
PARCHEGGIO PUBBLICO AREE EX PROVINCIA MI / AdT2 OVEST**

3.1 OPERE STRADALI E CORRELATE

Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale scontato 15%
3.1.1	NP	Preparazione della zona di intervento mediante scavo di decorticazione del terreno compresi: rimozione delle essenze vegetali infestanti e degli eventuali manufatti interferenti con i lavori; carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto e scarico a rifiuto, su area da reperire a cura e spese dell'impresa, delle materie non recuperabili; gli eventuali oneri di discarica. Prezzo unitario = 1,00 euro/ mq Nel caso di aree caratterizzate da disuguaglianze altimetriche o dalla presenza di formazioni boschive il prezzo viene calcolato a corpo.	mq.	1.353,32	€ 1,00	€ 0,85	€ 1.150,32
SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONE							
3.1.2	NP	Formazione di sottofondo stradale mediante fornitura, stesa e cilindratura di frantumato di macerie compattato secondo le sagome prescritte e composto in conformità le vigenti disposizioni riguardanti l'esecuzione delle opere stradali, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale misurato in opera					
		mq 1.267,45 x h 0,50 ml	mc	633,73	€ 15,00	€ 12,75	€ 8.079,99
3.1.3	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale misurato in opera.					
		mq 1.267,45 x h 0,40	mc	633,73	€ 36,60	€ 31,11	€ 19.715,18
3.1.4	B.07.04.0240	Fornitura in opera di cordoli in c.a. per marciapiede, retti o curvi compresa eventuale bocca lupaia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm	ml	222,80	€ 38,94	€ 33,10	€ 7.374,46
3.1.5	B.07.04.0295 b	Formazione di strato di base tout venant in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm					
		b) spessore 10 cm per sede stradale	mq	1.267,45	€ 18,20	€ 15,47	€ 19.607,45
3.1.6	B.07.04.0525 a messa in quota chiusini pubblica illuminazione	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento: a) peso fino a 40 kg circa	cad	7,00	€ 63,10	€ 53,64	€ 375,45
3.1.7	B.07.04.0525 b messa in quota chiusini fogna	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento: b) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad	12,00	€ 81,60	€ 69,36	€ 832,32

3.1.8	B.07.04.0300 a B.07.04.350 B.07.04.361	Fornitura stesa di tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: Comprese preliminare pulizia o lavaggio della sede stradale e spandimento di emulsione bituminosa acida. Spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	mq	1.267,45	€ 12,90	€ 10,97	€ 13.897,59
TOTALE PARZIALE							€ 71.032,76
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE							
3.1.9	NP	Formazione segnaletica stradale verticale 15,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura	a corpo	2.084,64			€ 2.084,64
3.1.10	NP	Formazione segnaletica stradale orizzontale 10,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura	a corpo	1.389,76			€ 1.389,76
TOTALE PARZIALE							€ 3.474,40

		ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)					
3.1.11	B.07.04.0045 b	Scavo non armato per plinti e pozzetti pubblica illuminazione, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo.					
		Plinti e pozzetti n° 6 x dim. [(2,66+2,16) x h 0,69/2] x 1,20 ml	mc	11,97			
		Pozzetti n° 2 x dim. [(1,47 +0,80) x h 1,10/2] x 0,80 ml	mc	2,00			
		Cavidotti Dim. 0,70 x 127,58 x h 1,00 ml	mc	982,37			
		Totale parziale	mc	996,34	€ 8,85	€ 7,52	€ 7.494,94
3.1.12	NP	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in calcestruzzo per pali della pubblica illuminazione h m 10. Dimensione minima del plinto mc 1. Sono comprese le seguenti lavorazioni: Sottofondo in calcestruzzo non armato e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri. Tondo per c.a	n°	6,00	€ 583,00	€ 495,55	€ 2.973,30
3.1.13	A.01.04.1420 c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco senza chiusino a chiusino a sezione quadrata, realizzata con fonto incorporato, escluso scavo e reinterro c) 0,40 x 0,40 ml x h 0,75 ml	n°	7,00	€ 114,00	€ 96,90	€ 798,00
3.1.14	B. 07.04.0500 a chiusino illuminazione	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 Kg	n°	7,00	€ 107,00	€ 90,95	€ 636,65
3.1.15	B.07.04.0470 b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento, reinterro Diametro mm 160 per pubblica illuminazione. n° 2 x 127,58 ml	ml	255,16	€ 18,30	€ 15,56	€ 3.969,01
3.1.16	NP	Fornitura di sabbia viva di cava (solo per cavidotti) Dim. scavi per cavidotti ml (0,70 x 127,58) x h 0,30 cm	mc	26,79	€ 30,20	€ 25,67	€ 687,75
3.1.17	B.07.04.0060 a	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo Volume scavi plinti, pozzetti e cavidotti	mc	996,34			
		Deduzione volume plinti n° 6 x dim. (1,20 x 1,20 x h 0,20) + (1,00 x 1,00 x 1,00) ml	mc	7,73			
		Deduzione volume pozzetti n° 7 x dim. (0,80 x 0,80 x h 0,10) + (0,40 x 0,40 x 0,90) ml	mc	1,46			
		Deduzione volume cavidotti dim. (0,30 x 127,58 x 0,16) ml	mc	6,12			
		Deduzione volume sabbia	mc	26,79			
		Totale parziale	mc	954,24	€ 1,80	€ 1,53	€ 1.459,98
		TOTALE PARZIALE					€ 18.019,63
OPERE STRADALI E CORELATE - totale							€ 92.526,79

3.2 - OPERE DI FOGNATURA: ACQUE BIANCHE							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
3.2.1	B.07.04.0040.a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità compresa l'occorrente armatura, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere, previo autorizzazione dell'Autorità competente, eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano					
		A) rete fognaria bianca Ø 315 mm ml 83,26 x l 0,92 x h 1,50	mc	114,90			
		B) rete fognaria bianca principale - collegamento ai P.P. Ø 400 mm ml 19,26 x l 0,92 x h 1,50	mc	26,58			
		C) camerette di ispezione n. 5 x ml [(3,45 + 2,40) x h media 1,30] / 2 x larghezza 2,40 =	mc	45,63			
		D) pozzetto raccolta acque n. 12 x ml (1,67 x 0,85) x h 0,42 =	mc	7,15			
		Totale parziale	mc	194,26	€ 12,50	€ 10,63	€ 2.064,03
3.2.2	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo Volume scavi condotti, camerette, pozzetti	mc	194,26			
		Deduzione volume condotti n° 1 x dim. 83,26 x (Ø 0,315 ² x 3,14) =	mc	25,94			
		Deduzione volume condotti n° 1 x dim. 19,26 x (Ø 0,40 ² x 3,14) =	mc	9,68			
		Deduzione volume camerette n° 5 x dim. (1,30 x 1,30 x h media 1,78) + (1,60 x 1,60 x 0,10) ml	mc	16,32			
		Deduzione volume pozzetto raccolta acque n. 12 x dim. (0,80 x 0,45 x h 0,80) + (1,00 x 0,65 x 0,10) ml	mc	4,24			
		Totale parziale	mc	138,09	€ 1,80	€ 1,53	€ 211,27
3.2.3	A.01.04.0155.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con diametro massimo fino a 32 mm, marcati con CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica a 28 giorni di maturazione: b) C16/20 - esposizione X0 consistenza S3 Dim. ml (83,26 + 19,26) x 0,80 x h 0,60	mc	49,21	€ 136,00	€ 115,60	€ 5.688,63
3.2.4	B.07.04.0455.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545, per tubazioni di diametro esterno 315 mm. Rete fognaria bianca secondaria.	ml	83,26	€ 87,40	€ 74,29	€ 6.185,39
3.2.5	B.07.04.0455.d	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545, per tubazioni di diametro esterno 400 mm. Rete fognaria bianca principale - Recapito P.P.	ml	19,26	€ 140,00	€ 119,00	€ 2.291,94

3.2.6	NP camerette	Fornitura in opera di cameretta per lo scarico delle acque bianche composta da: a) torrino raggiungi quota o elemnto di compensazione prefabbrato in calcestruzzo, non armato, di sezione poligonale con apertura di dimensione nominale interna DN 600 x 600 mm - Altezza Nominale HN 100 mm b) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata con apertura di sezione circolare con Dimensione Nominale esterna DN 1300 x 1300 mm - Altezza Nominale HN 200 mm. Carico minimo di schiacciamento verticale per lementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. c) elemento camera (prolunga) prefabbricata in calcestruzzo, non armato , di sezione poligonale, con Dimensione Nominale interna DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale variabile d) elemento di base in linea di fabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale HN (mm) 1000	cad	5,00	€ 570,87	€ 485,24	€ 2.426,20
3.2.7	B.07.04.0488 c pozzetti caditoie	Fornitura e posa di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie inpiegati nel convogliamento delle acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe di resistenza al calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento.	cad	12,00	€ 81,40	€ 69,19	€ 830,28
3.2.8	NP allacciamenti caditoie	Realizzazione di allacciamenti di caditoie o griglie trasversali alla rete di fognatura bianca od ai pozzetti di ispezione, mediante fornitura e posa di tubazione in PVC di diametro idoneo, sino a DN160 mm, compreso scavo, fornitura e posa di pezzo speciale per allaccio, rinfianco in magrone di calcestruzzo, manovalanza in assistenza, rinterro e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Per realizzazione nuovi allacciamenti caditoie a scavo aperto	cad	12,00	€ 405,00	€ 344,25	€ 4.131,00
3.2.9	B.07.04.0505 c chiusino fogna	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale norma UNI EN 124 classe D400 c) a telaio e coperto tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad	12,00	€ 240,00	€ 204,00	€ 2.448,00
3.2.10	NP pozzi perdenti	Realizzazione di sistema di drenaggio acque di pioggia in pozzo perdente, comprensivo di: fornitura e posa di pozzo perdente in elementi prefabbricati componibili, diametro 200 cm, altezza utile minima 250 cm, dato in opera compreso scavo, fornitura e posa di geotessuto e ghiaione di drenaggio a pezzatura grossa sui fianchi, cono riduttore e soletta carrabile ispezionabile, chiusino in ghisa sferoidale classe D400 e successivo reinterro, collegamenti idraulici, realizzazione di pista di cantiere e successiva rimozione; ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo	1,00	€ 3.915,00	€ 3.327,75	€ 3.327,75
3.2.11	NP desoleatore	Realizzazione di sistema di trattamento preliminare delle acque di prima pioggia in disoleatore statico, costituito da elementi prefabbricati in c.a. aventi diametro interno 200 cm, componibili e sormontabili fra loro, secondo disegno di progetto, tipo Circolare D della ditta Zambetti od equivalente per caratteristiche tecniche, dato in opera, compreso scavo, fornitura e posa di collegamenti idraulici secondo schemi di progetto, rinfianco in mista cementata, fornitura e posa di soletta carrabile, chiusino in ghisa sferoidale e successivo reinterro, realizzazione di pista di cantiere e successiva rimozione, nonché ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 4.010,00	€ 3.408,50	€ 3.408,50

3.2.12	NP pozzetto di campionamento	Realizzazione di cameretta per prelievo delle acque, costituita da cameretta di ispezione con fondo ribassato di 50 cm, realizzata secondo disegni di progetto, comprensivo di: fornitura e posa di elementi ad incastro (base, prolunga, soletta) sovrapponibili, dimensioni minime interne 100x100 cm, data in opera, compreso scavo, fornitura e posa di collegamenti idraulici secondo schemi di progetto, fornitura e posa di soletta carrabile, gradini alla marinara, chiusino in ghisa sferoidale e successivo reinterro, realizzazione di pista di cantiere e successiva rimozione; ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	a corpo					€ 1.940,00
--------	---------------------------------	--	---------	--	--	--	--	------------

OPERE DI FOGNATURA: ACQUE BIANCHE - TOTALE

€ 34.952,99

3.3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
3.3.1	NP parcheggio	Fornitura in opera di impianto della pubblica illuminazione composta da: n° 6 pali conici in acciaio zincato e con latezza 9 m fuori terra n° 5 braccio singolo con altezza 1 m e lunghezza 1 m n° 1 braccio doppio con altezza 1 m e lunghezza 1 m n° 6 armature a LED modello tipo Archilede HP 48 LED -ST 1C compresi: giunzioni termoresistenti, portelle palo, cassette palo per sezionamento, conduttori per l'alimentazione dell'impianto a partire dal punto di fornitura, quadro di comando cablato e completo di tutti gli accessori, compresa chiave metallica, quantaltro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e funzionante. Il tutto come da prescrizioni e indicazioni dell'Ente erogatore del servizio.	n°	7,00	€ 1.500,00	€ 1.275,00	€ 8.925,00

PUBBLICA ILLUMINAZIONE - totale

€ 8.925,00

3.4 - OPERE DEL VERDE

Artic.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	Descrizione	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
3.4.1	B.08.04.0005 b)	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra b) meccanica mq 85,87 x h 0,90 mt	mc	77,28	€ 35,00	€ 29,75	€ 2.299,17
3.4.2	B.08.04.0110	Formazione di prato	mq	85,87	€ 3,05	€ 2,59	€ 222,62
3.4.3	B.08.03.0045	Miscuglio per prato da giardino (50 g x mq)	kg	4,29	€ 5,63	€ 4,79	€ 20,55
3.4.5	B.08.03.0070	Fornitura di piante (circonferenza 12-14 cm con zolla): u) Prunus pissardi	cad.	5,00	€ 61,47	€ 52,25	€ 261,25
1.6.6	B.08.04.0080 d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: d) di cui alla voce B.08.03.0070 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	n.	5,00	€ 36,80	€ 31,28	€ 156,40

OPERE DEL VERDE - totale

€ 2.959,98

RIEPILOGO		
PARCHEGGIO EX AREA PROVINCIA	3.1 - OPERE STRADALI E CORRELATE	
	SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI	€ 71.032,76
	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	€ 3.474,40
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)	€ 18.019,63
	TOTALE PARZIALE	€ 92.526,79
	3.2 - OPERE DI FOGNATURA (acque bianche)	€ 34.952,99
	3.3 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 8.925,00
	3.4 - OPERE DEL VERDE	€ 2.959,98
	SUB. TOTALE	€ 139.364,76
ONERI DELLA SICUREZZA	2,5% DELL'IMPORTO LAVORI	€ 3.484,12
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PARCHEGGIO AREA EX PROVINCIA		€ 142.848,88

**AMBITO PROGETTUALE N.4 (URBANIZZAZIONE PRIMARIA):
VERDE PUBBLICO**

VERDE PUBBLICO AREE AdT2 OVEST

4.1 - OPERE STRADALI E CORRELATE (pista ciclabile e opere edili per impianto illuminazione)

Artic.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	Descrizione	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
4.1.1	NP	Preparazione della zona di intervento mediante scavo di decorticazione del terreno compresi: rimozione delle essenze vegetali infestanti e degli eventuali manufatti interferenti con i lavori; carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto e scarico a rifiuto, su area da reperire a cura e spese dell'impresa, delle materie non recuperabili; gli eventuali oneri di discarica. Prezzo unitario = 1,00 euro/ mq Nel caso di aree caratterizzate da disuguaglianze altimetriche o dalla presenza di formazioni boschive il prezzo viene calcolato a corpo.	mq.	2.072,03	€ 1,00	€ 0,85	€ 1.761,23
PISTA CICLABILE							
4.1.2	NP	Scavo per formazione di cassonetti stradali, compresi il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, per il riutilizzo dello stesso in sito: Pista ciclabile = mq 228,45 x h 0,50	mc	114,23	€ 8,25	€ 7,01	€ 801,00
4.1.3	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del	mc	91,38	€ 36,60	€ 31,11	€ 2.842,83
4.1.4	B.07.04.0240	Fornitura in opera di cordoli in c.a. per marciapiede, retti o curvi compresa eventuale bocca lupaia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	ml	130,74	€ 38,94	€ 33,10	€ 4.327,36
4.1.5	B.07.04.0295 a	Formazione di strato di base tout venant in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) spessore 8 cm per pista ciclabile	mq	228,45	€ 14,60	€ 12,41	€ 2.835,06

4.1.6	B.07.04.0525 a messa in quota chiusini pubblica illuminazione	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla disarica nonché i relativi oneri di smaltimento: a) peso fino a 40 kg circa	n°	4,00	€ 63,10	€ 53,64	€ 214,54
4.1.7	NP	Formazione di pavimentazione marciapiedi e viali in asfalto colato spessore cm 2 tipo "guess-red" con aggiunta di ossido di ferro posato in un solo strato e spargimento di granulato di marmo rosso, comprese preliminare pulizia o lavaggio della sede stradale e spandimento di emulsione bituminosa acida. Colore rosso per pista ciclabile	mq	228,45	€ 21,00	€ 17,85	€ 4.797,45
TOTALE PARZIALE							€ 17.579,48
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)							
4.1.8	B.07.04.0045 b	Scavo non armato per plinti e pozzetti pubblica illuminazione, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo. Plinti e pozzetti n° 4 x dim. [(2,66+2,16) x h 0,69/2] x 1,20 ml Cavidotti Dim. 0,70 x 85,76 x h 1,00 cm	mc	7,98			
			mc	60,03			
			Totale parziale	68,01	€ 8,85	€ 7,52	€ 511,63
4.1.9	NP	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in calcestruzzo per pali della pubblica illuminazione h m 10. Dimensione minima del plinto mc 1. Sono comprese le seguenti lavorazioni: Sottofondo in calcestruzzo non armato e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri. Tondo per c.a.	n°	4,00	€ 583,00	€ 495,55	€ 1.982,20
4.1.10	A.01.04.1420 c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco senza chiusino a chiusino a sezione quadrata, realizzata con fonto incorporato, escluso scavo e reinterro n° 4 x dim. (1,20 x 1,20 x h 0,75) ml	n°	4,00	€ 114,00	€ 96,90	€ 456,00
4.1.11	B. 07.04.0500 a chiusino illuminazione	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 Kg	n°	4,00	€ 107,00	€ 90,95	€ 363,80
4.1.12	B.07.04.0470 b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento, reinterro Diametro mm 160 per pubblica illuminazione.	ml	109,08	€ 18,30	€ 15,56	€ 1.696,74
4.1.13	NP	Fornitura di sabbia viva di cava (solo per cavidotti) Dim. scavi per cavidotti ml (0,70 x 85,76) x h 0,30 cm	mc	18,01	€ 30,20	€ 25,67	€ 462,31
4.1.14	B.07.04.0060 a	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo Volume scavi plinti, pozzetti e cavidotti	mc	68,01			
			mc	5,15			
			mc	0,83			
			mc	4,12			
			mc	18,01			
			Totale parziale	39,90	€ 1,80	€ 1,53	€ 61,05
TOTALE PARZIALE							€ 5.533,73
OPERE STRADALI E CORELATE - totale							€ 23.113,21

4.2 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
4.2.1	NP	Fornitura in opera di impianto della pubblica illuminazione composta da: n° 4 pali conici in acciaio zincato e con altezza 4 m fuori terra n° 4 braccio singolo con altezza 1 m e lunghezza 1 m n° 4 armature a LED modello tipo Archilede HP 48 LED -ST 1	n°	4,00	€ 1.000,00	€ 850,00	€ 3.400,00
PUBBLICA ILLUMINAZIONE - totale							€ 3.400,00

4.3 - OPERE DEL VERDE							
Artic.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	Descrizione	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
4.3.1	B.08.04.0005 b	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa fornitura mq 1.843,48 x h 0,30 mt	mc	553,04	€ 35,00	€ 29,75	€ 16.453,06
4.3.2	B.08.04.0110	Formazione di prato	mq	1.843,48	€ 3,05	€ 2,59	€ 4.779,22
4.3.3	B.08.03.0045	Miscuglio per prato da giardino (50 g x mq)	kg	92,17	€ 5,63	€ 4,79	€ 441,10
4.3.4	B.08.03.0070	Fornitura di piante (circonferenza 12-14 cm con zolla): l) Alnus incana s) Prunus Kanzan (ciliegio da fiore-alberetto)	cad.	10,00	€ 48,11	€ 40,89	€ 408,94
			cad.	14,00	€ 50,76	€ 43,15	€ 604,04
4.3.5	B.08.04.0080 d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: d) di cui alla voce B.08.03.0070 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	n.	14,00	€ 36,80	€ 31,28	€ 437,92
4.3.6	NP	Impianto di irrigazione con frazionamento non inferiori a 300 mq, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilico atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto, comprensivi di scavo, reinterro, fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quanto occorrente per il funzionamento dell'opera; compresi allacciamenti alla rete idrica e agli impianti elettrici.	mq	1.843,48	€ 6,00	€ 5,10	€ 9.401,75
OPERE DEL VERDE - totale							€ 32.526,03

TOTALE OPERE DEL VERDE AREE AdT2 OVEST							€ 59.039,24
---	--	--	--	--	--	--	--------------------

AREA EX PROVINCIA DI MILANO

4.4 OPERE STRADALI E CORRELATE (pista ciclabile ed opere edili per impianto di illuminazione)							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale scontato 15%
4.4.1	NP	Preparazione della zona di intervento mediante scavo di decorticazione del terreno compresi: rimozione delle essenze vegetali infestanti e degli eventuali manufatti interferenti con i lavori; carico, trasporto e scarico nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto e scarico a rifiuto, su area da reperire a cura e spese dell'impresa, delle materie non recuperabili; gli eventuali oneri di discarica. Prezzo unitario = 1,00 euro/ mq Nel caso di aree caratterizzate da disuguaglianze altimetriche o dalla presenza di formazioni boschive il prezzo viene calcolato a corpo.	mq.	5.885,94	€ 1,00	€ 0,85	€ 5.003,05

		SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONE					
4.4.2	NP	Formazione di sottofondo stradale mediante fornitura, stesa e cilindratura di frantumato di macerie compattato secondo le sagome prescritte e composto in conformità le vigenti disposizioni riguardanti l'esecuzione delle opere stradali, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale misurato in Pista ciclabile mq 260,58 x h 0,50 ml	mc	130,29	€ 15,00	€ 12,75	€ 1.661,20
4.4.3	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compreso il livellamento meccanico e rullatura del piano del Pista ciclabile mq 260,58 x h 0,50	mc	130,29	€ 36,60	€ 31,11	€ 4.053,32
4.4.4	B.07.04.0240	Fornitura in opera di cordoli in c.a. per marciapiede, retti o curvi compresa eventuale bocca lupaia, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm Pista ciclabile	ml	149,52	€ 38,94	€ 33,10	€ 4.948,96
4.4.5	B.07.04.0295 a	Formazione di strato di base tout venant in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm b) spessore 8 cm per pista ciclabile	mq	260,58	€ 14,60	€ 12,41	€ 3.233,80
4.4.6	B.07.04.0525 a messa in quota chiusini pubblica illuminazione	Rimozione e messa in quota di chiusini, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso il trasporto del materiale di risulta alla disarica nonché i relativi oneri di smaltimento: a) peso fino a 40 kg circa	n°	5,00	€ 63,10	€ 53,64	€ 268,18
4.4.7	NP	Formazione di pavimentazione marciapiedi e viali in asfalto colato spessore cm 2 tipo "guess-red" con aggiunta di ossido di ferro posato in un solo strato e spargimento di granulato di marmo rosso, comprese preliminare pulizia o lavaggio della sede stradale e spandimento di emulsione bituminosa acida. Colore rosso per pista ciclabile	mq	260,58	€ 21,00	€ 17,85	€ 5.472,18
TOTALE PARZIALE							€ 24.640,68

		SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE					
4.4.8	NP	Formazione segnaletica stradale verticale 15,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura	a corpo	820,83			€ 820,83
4.4.9	NP	Formazione segnaletica stradale orizzontale 10,00 % dell'importo delle pavimentazioni Tappeto d'usura	a corpo	820,83			€ 820,83
		TOTALE PARZIALE					€ 1.641,65
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)					
4.4.10	B.07.04.0045 b	Scavo non armato per plinti e pozzetti pubblica illuminazione, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo. Plinti e pozzetti n° 4 x dim. [(2,66+2,16) x h 0,69/2] x 1,20 ml Pozzetti n° 1 x dim. [(1,47 +0,80) x h 1,10/2] x 0,80 ml Cavidotti Dim. 0,70 x 62,72 x h 1,00 ml	mc	7,98			
		Totale parziale	mc	491,92	€ 8,85	€ 7,52	€ 3.700,50
4.4.11	NP	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in calcestruzzo per pali della pubblica illuminazione h m 10. Dimensione minima del plinto mc 1. Sono comprese le seguenti lavorazioni: Sottofondo in calcestruzzo non armato e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri. Tondo per c.a	n°	4,00	€ 583,00	€ 495,55	€ 1.982,20
4.4.12	A.01.04.1420 c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco senza chiusino a chiusino a sezione quadrata, realizzata con fonto incorporato, escluso scavo e reinterro 0,40 x 0,40 ml x h 0,75 ml	n°	5,00	€ 114,00	€ 96,90	€ 570,00
4.4.13	B. 07.04.0500 a chiusino illuminazione	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 Kg	n°	5,00	€ 107,00	€ 90,95	€ 454,75
4.4.14	B.07.04.0470 b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento, reinterro Diametro mm 160 per pubblica illuminazione. n° 2 x 62,72 ml	ml	125,44	€ 18,30	€ 15,56	€ 1.951,22
4.4.15	NP	Fornitura di sabbia viva di cava (solo per cavidotti) Dim. scavi per cavidotti ml (0,70 x 62,72) x h 0,30 cm	mc	13,17	€ 30,20	€ 25,67	€ 338,10
4.4.16	B.07.04.0060 a	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo Volume scavi plinti, pozzetti e cavidotti Deduzione volume plinti n° 4 x dim. (1,20 x 1,20 x h 0,20) + (1,00 x 1,00 x 1,00) ml Deduzione volume pozzetti n° 5 x dim. (0,80 x 0,80 x h 0,10) + (0,40 x 0,40 x 0,90) ml Deduzione volume cavidotti dim. (0,30 x 62,72 x 0,16) ml Deduzione volume sabbia	mc	491,92			
		Totale parziale	mc	469,55	€ 1,80	€ 1,53	€ 718,41
		TOTALE PARZIALE					€ 9.715,19
OPERE STRADALI E CORELATE - totale							€ 35.997,53

4.2 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
Art.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
4.2.1	NP pista ciclabile	Fornitura in opera di impianto della pubblica illuminazione composta da: n° 4 pali conici in acciaio zincato e con altezza 4 m fuori terra n° 4 braccio singolo con altezza 1 m e lunghezza 1 m n° 4 armature a LED modello tipo Archilede HP 48 LED -ST 1C compresi: giunzioni termoresistenti, portelle palo, cassette palo per sezionamento, conduttori per l'alimentazione dell'impianto a partire dal punto di fornitura, quadro di comando cablato e completo di tutti gli accessori, compresa chiave metallica, quantaltro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e funzionante. Il tutto come da prescrizioni e indicazioni dell'Ente erogatore del servizio.	n°	4,00	€ 1.000,00	€ 850,00	€ 3.400,00
PUBBLICA ILLUMINAZIONE - totale							€ 3.400,00

4.3 - OPERE DEL VERDE							
Artic.	Rif. Prezzi informativi per opere edili	Descrizione	Unità di misura	Quantità totale	Prezzo unitario	Prezzo unitario scontato 15%	Prezzo totale
4.3.1	B.08.04.0005 b)	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra b) meccanica mq 5.624,82 x h 0,30 mt	mc	1.687,45	€ 35,00	€ 29,75	€ 50.201,52
4.3.2	B.08.04.0110	Formazione di prato	mq	5.624,82	€ 3,05	€ 2,59	€ 14.582,35
4.3.3	B.08.03.0045	Miscuglio per prato da giardino (50 g x mq)	kg	281,24	€ 5,63	€ 4,79	€ 1.345,88
4.3.4	B.08.04.0080 d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: d) di cui alla voce B.08.03.0070 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	n.	58,00	€ 36,80	€ 31,28	€ 1.814,24
4.3.5	B.08.03.0070	Fornitura di piante (circonferenza 12-14 cm con zolla): s) Prunus Kanzan (ciliegio da fiore-alberetto) u) Prunus Pissardi	cad. cad.	28,00 30,00	€ 50,76 € 61,47	€ 43,15 € 52,25	€ 1.208,09 € 1.567,49
4.3.6	NP	Impianto di irrigazione con frazionamento non inferiori a 300 mq, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinililic atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto, comprensivi di scavo, reinterro, fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quanto occorrente per il funzionamento dell'opera; compresi allacciamenti alla reate idrica e agli impianti elettrici.	mq	5.624,82	€ 6,00	€ 5,10	€ 28.686,58
OPERE DEL VERDE - totale							€ 99.406,14
TOTALE OPERE DEL VERDE AREE EX PROVINCIA							€ 138.803,67

RIEPILOGO		
VERDE PUBBLICO AREE AdT2 OVEST	4.1 - OPERE STRADALI E CORRELATE	
	SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI	€ 17.579,48
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)	€ 5.533,73
	TOTALE PARZIALE	€ 23.113,21
	4.2 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 3.400,00
	4.3 - OPERE DEL VERDE	€ 32.526,03
	SUB. TOTALE	€ 59.039,24
VERDE PUBBLICO EX AREA PROVINCIA	4.4 - OPERE STRADALI E CORRELATE	
	SCAVI - SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI	€ 24.640,68
	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	€ 1.641,65
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (opere edili)	€ 9.715,19
	TOTALE PARZIALE	€ 35.997,53
	4.5 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 3.400,00
	4.6 - OPERE DEL VERDE	€ 99.406,14
SUB. TOTALE	€ 138.803,67	
TOTALE OPERE DEL VERDE		€ 197.842,90
ONERI DELLA SICUREZZA	2,5% DELL'IMPORTO LAVORI	€ 4.946,07
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE VERDE PUBBLICO		€ 202.788,98

**2a FASE ATTUATIVA DEL P.I.I.
 IMPORTO DELLE OPERE DA ESEGUIRE IN CONTO ONERI DI URBANIZZAZIONE**

BASE DI APPALTO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1.	Comparto AdT 2 Est	€ 407.859,55	
	<i>Oneri sicurezza</i>	€ 10.196,49	
	<i>base di appalto</i>	€ 418.056,04	
2.	Rotatoria e imbocco via Santa Teresa di Calcutta	€ 132.330,77	
	<i>Oneri sicurezza</i>	€ 3.308,27	
	<i>base di appalto</i>	€ 135.639,04	
3.	Parcheggio area ex provincia	€ 139.364,76	
	<i>Oneri sicurezza</i>	€ 3.484,12	
	<i>base di appalto</i>	€ 142.848,88	
4.	Comparto AdT 2: pista ciclabile e opere del verde	€ 59.039,24	
	Area ex provincia: pista ciclabile e opere del verde	€ 138.803,67	
	<i>Oneri sicurezza</i>	€ 4.946,07	
	<i>base di appalto</i>	€ 202.788,98	
	<i>totale opere di URBANIZZAZIONE PRIMARIA</i>	€ 899.332,95	