

COMUNE DI ROVATO

Sportello
Unico
Attività'
Produttive

Progetto di espansione di attività produttiva esistente

secondo la procedura di cui al P.D.R. 7 settembre 2010 n. 160 gi D.P.R. 20 ottobre 1998 n. 447/98

COMMITTENTE-PROPONENTE		
EURAL GNUTTI S.P.A. Stabilimento di Rovato Via S. Andrea, 3 25038 Rovato (Brescia) Italia P.IVA 00566100988		
PROGETTO		
Consulenza Operativa: Componente urbanistica generale e da Piano attuativo ERMES BARBA - MAURO SALVADORI ARCHITETTI ASSOCIATI P.zza Roma 3 - Villanuova S/C (Bs) TEL.0365 373650 FAX 0365 31059 architetti.associati@barbasalvadori.it www.barbasalvadori.it	Progetto componente edilizia <div style="text-align: center;">  <p>STUDIO POLI - MAURO Dott. Ing. MAURO MAURO Geom. GIANFRANCO POLI ed Ambientale Viale d'Italia 4 - Brescia TEL.030 3771130</p> </div>	Progetto componente specialistica relativa a:

ELABORATO <h2 style="text-align: center;">PA_8aA</h2>	COMPONENTE DA PIANO ATTUATIVO	
SCALA COMMESSA	TITOLO Computo metrico estimativo delle opere di urbanizzazione interne al comparto	
FASE DATA Ottobre 2012	REVISIONE Modifiche a seguito dell'esito della 1a e 2a conferenza VAS confermato Agosto 2012	NOTE
A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O AZIENDE SENZA AUTORIZZAZIONE DELLO STUDIO DI ARCHITETTURA		

Comune di ROVATO

Provincia di BRESCIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO DEI LAVORI:

OPERE DI URBANIZZAZIONE PIANO ATTUATIVO

PROGETTO:

PISTA CICLABILE ALLARGAMENTO STRADALE
BOSCO PUBBLICO E VERDE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

COMMITTENTE:

EURAL GNUTTI S.P.A.

Il Tecnico

Brescia li, Ottobre 2012

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	1.4.1.4	01 - Pista ciclabile SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: b) con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche 60,00 x 3,50 x 0,50 40,00 x 4,00 x 0,90 70,00 x 4,50 x 1,20 (130,00+70,00+150,00+242,00) x 3,50 x 0,50	m3	105,00 144,00 378,00 1.036,00 <u>1.663,00</u>	€ 6,00	€ 9.978,00
2	1.4.1.7	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: b) fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00) x 0,50 x 0,60	m3	228,60 <u>228,60</u>	€ 11,00	€ 2.514,60
3	1.4.1.11	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): a) terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi scavi (1663,00+228,60)	m3	1.891,60 <u>1.891,60</u>	€ 7,60	€ 14.376,16
4	1.4.2.2	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza Rck > 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: Magroni muri di contenimento 40,00 x 0,60 x 0,10		2,40		
		A Riportare:		2,40	€	26.868,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		2,40		€ 26.868,76
		70,00 x 0,80 x 0,10		5,60		
			m3	8,00	€ 92,00	€ 736,00
5	1.4.2.5	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: a) Rck >30 N/mm2 Fondazioni muri di contenimento 40,00 x 0,50 x 0,40 70,00 x 0,60 x 0,40		8,00 16,80		
			m3	24,80	€ 125,50	€ 3.112,40
6	1.4.2.6	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) Rck >35 N/mm2 Muri in elevazione di contenimento 40,00 x 0,25 x 1,00 70,00 x 0,25 x 1,70		10,00 29,75		
			m3	39,75	€ 132,50	€ 5.266,88
7	1.4.2.23	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue Fondazioni muri di contenimento 2 x (40,00+70,00) x 0,4		88,00		
			m2	88,00	€ 17,23	€ 1.516,24
8	1.4.2.23	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee				
		A Riportare:				€ 37.500,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 37.500,28
		Muri in elevazione di contenimento				
		2 x 40,00 x 1,00		80,00		
		2 x 70,00 x 1,70		238,00		
			m2	<u>318,00</u>	€ 19,85	€ 6.312,30
9	1.4.2.21	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre qualita' B450C Vedi Getti (24,80+39,75) x 0,04		2,58		
			alla t	<u>2,58</u>	€ 1.037,43	€ 2.676,57
10	1.4.8.26	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTI, con tubi in PVC in barre, con marchio IMQ-CEI EN 50086/2/4, classe N, compreso sigillatura, massetto continuo rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte: b) diametro esterno mm 125 (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00)		762,00		
			m	<u>762,00</u>	€ 16,30	€ 12.420,60
11	1.4.8.44	Realizzazione basamenti di sostegno per pali di illuminazione stradale, eseguiti interamente con calcestruzzo classe di esposizione XC1 RcK 300 completi come da progetto e/o da disposizioni della D. L.(distanziati ogni 11 m circa). Compreso il tubo in cemento e/o in P.V.C. per l'incastro del palo, il tubo flessibile per il passaggio del cavo di alimentazione, il bloccaggio del palo con sabbia e malta e quanto altro occorrente escluso l'eventuale pozzetto esterno di ispezione.		68,00		
			n.	<u>68,00</u>	€ 150,00	€ 10.200,00
12	1.4.8.36	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: b) dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4		68,00		
			cad.	<u>68,00</u>	€ 44,10	€ 2.998,80
13	1.4.8.37	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: b) dimensioni esterne cm 40x40 spessore cm 6		68,00		
			cad.	<u>68,00</u>	€ 24,20	€ 1.645,60
14	7.2.4.8	Fornitura di materiale misto naturale di cava o di fiume per formazione di rilevato stradale (norme U.N.I.), compreso nel prezzo l'indennita' di cava, il				
		A Riportare:				€ 73.754,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: carico, il trasporto. Nel prezzo è esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate, misurato in opera (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00) x 3,00 x 0,30		685,80		€ 73.754,15
15	7.2.4.10	Sistemazione di materiale a FORMAZIONE DI RILEVATO stradale, comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore: (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00) x 3,00 x 0,30	m3	685,80	€ 18,30	€ 12.550,14
16	7.2.3.19	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: a) sezione cm 12/15x25 2 x (60,00+130,00+70,00+150,00+242,00)	m	1.304,00	€ 3,06	€ 2.098,55
17	7.2.3.10	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00) x 3,00	m2	2.286,00	€ 3,71	€ 8.481,06
18	7.2.4.21	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00) x 3,00	m2	2.286,00	€ 1,20	€ 2.743,20
19	7.2.4.19	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio, con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm, compreso stesa e rullatura fino a chiusura: (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00) x 2,50	m2	1.905,00	€ 6,20	€ 11.811,00
20	7.2.4.27	SOVRAPPREZZO alle opere di pavimentazione di cui alle voci precedenti (con l'esclusione di cordoli, lastre, masselli e cubetti), eseguite per larghezze inferiori a m 2,00 (marciapiedi, canalizzazioni ecc.), maggiorazione del:				
		A Riportare:				€ 138.039,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: (60,00+40,00+70,00+130,00+70,00+150,00+242,00) x 2,50 x ((6,20/100))		114,30		€ 138.039,70
			%	114,30	€ 50,00	€ 5.715,00
21	11.3.5.1	Formazione di segnaletica stradale verticale ed orizzontale mediante fornitura e posa in opera di segnali stradali su paletti in acciaio zincato infissi in adeguati blocchi di sostegno in calcestruzzo, stop, precedenza, senso di marcia ecc., compreso fornitura e posa di cartelli segnaletici a bandiera di varie dimensioni su appositi sostegni opportunamente dimensionati, verniciatura della sede stradale con apposito smalto per formazione righe centrali, laterali, stop, precedenza, passaggi pedonali ecc.		1,00		
			a.c.	1,00	€ 8.500,00	€ 8.500,00
22	7.2.4.29	OPERE ACCESSORIE relative alla formazione di viabilità provvisoria per la realizzazione della pista ciclabile con tratti di sede stradale, deviazioni provvisorie, segnaletica stradale, ed ogni onere accessorio.		1,00		
			a.c.	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
		Importo netto Pista ciclabile				€ 155.754,70
23	1.4.1.4	02 - Allargamento sede stradale SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: b) con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche Vecchia sede stradale 542,00 x 0,60 Nuova sede stradale 815,00 x 0,70		325,20		
				570,50		
			m3	895,70	€ 6,00	€ 5.374,20
24	7.5.4.1	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo,proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: b) meccanica Vecchia sede stradale				
		A Riportare:				€ 5.374,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 5.374,20
		542,00 x 0,60		325,20		
			m3	<u>325,20</u>	€ 21,69	€ 7.053,59
25	7.2.4.8	Fornitura di materiale misto naturale di cava o di fiume per formazione di rilevato stradale (norme U.N.I.), compreso nel prezzo l'indennita' di cava, il carico, il trasporto. Nel prezzo è esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate, misurato in opera Nuova sede stradale 815,00 x 0,60		489,00		
			m3	<u>489,00</u>	€ 18,30	€ 8.948,70
26	7.2.4.10	Sistemazione di materiale a FORMAZIONE DI RILEVATO stradale, comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore: Nuova sede stradale 815,00 x 0,60		489,00		
			m3	<u>489,00</u>	€ 3,06	€ 1.496,34
27	7.2.4.14	SOLO CILINDRATURA DI TOUT-VENANT di cava o pietrisco con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20: Nuova sede stradale 815,00		815,00		
			m2	<u>815,00</u>	€ 0,90	€ 733,50
28	1.4.1.7	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: b) fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche Tubazioni illuminazione pubblica 110 x 0,80 x 0,70		61,60		
			m3	<u>61,60</u>	€ 11,00	€ 677,60
29	1.4.1.11	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): a) terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) (895,70+61,60)		957,30		
			m3	<u>957,30</u>	€ 7,60	€ 7.275,48
30	1.4.8.26	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTI, con tubi in PVC in barre, con marchio IMQ-CEI EN 50086/2/4, classe N, compreso sigillatura, massetto continuo A Riportare:				€ 31.559,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 31.559,41
		rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte:				
		b) diametro esterno mm 125		110,00		
31	1.4.8.35	FORMAZIONE DI POZZETTI, spessore cm 12 intonacati internamente a cemento lisciato, compreso scavo e reinterro, sottofondo in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325 spessore cm 8-10, escluso chiusino, valutati al m3, vuoto per pieno d'ingombro, misure esterne (misura minima esterna 80x80x60) compreso casseri:	m	110,00	€ 16,30	€ 1.793,00
		b) in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325				
		4 x 0,80 x 0,90 x 0,80		2,30		
32	1.4.8.39	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)	m3	2,30	€ 172,00	€ 395,60
		4 x 0,06		0,24		
33	1.4.8.44	Realizzazione basamenti di sostegno per pali di illuminazione stradale, eseguiti interamente con calcestruzzo classe di esposizione XC1 RcK 300 completi come da progetto e/o da disposizioni della D. L.(distanziati ogni 11 m circa). Compreso il tubo in cemento e/o in P.V.C. per l'incastro del palo, il tubo flessibile per il passaggio del cavo di alimentazione, il bloccaggio del palo con sabbia e malta e quanto altro occorrente escluso l'eventuale pozzetto esterno di ispezione.	alla t	0,24	€ 2.219,00	€ 532,56
34	13.5.2	Fornitura e posa in opera di pali illuminazione pubblica, completi di sostegno, bulbo e lampada di adeguata potenzialita', compreso allacciamenti alla rete elettrica. b - Palo m. 12.00 Armatura lampada A.P. Na 250 W (distanziati ogni 40 m circa).	n.	3,00	€ 250,00	€ 750,00
35	13.5.4	Formazione di illuminazione Pubblica Allargamento stradale, mediante fornitura e posa in opera di linee di alimentazione in cavo di rame unipolare isolato di opportune sezioni, collegamenti dei corpi illuminanti ed allacciamento alla rete esistente.	cad.	3,00	€ 1.350,00	€ 4.050,00
			a.c.	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		A Riportare:				€ 41.580,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 41.580,57
36	7.2.3.10	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm:		815,00		
			m2	<u>815,00</u>	€ 3,71	€ 3.023,65
37	7.2.4.16	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: b) per spessore da cm 3 in presenza di chiusini Vecchia sede stradale 920		920,00		
			m2	<u>920,00</u>	€ 3,43	€ 3.155,60
38	7.2.4.19	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180 /200) di appoggio, con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm, compreso stesa e rullatura fino a chiusura: Allargamento stradale 750,00		750,00		
			m2	<u>750,00</u>	€ 6,20	€ 4.650,00
39	7.2.4.20	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso, mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: Vecchia sede stradale 920		920,00		
			m2	<u>920,00</u>	€ 0,63	€ 579,60
40	7.2.4.21	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massicciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%: Vecchia sede stradale 920		920,00		
			m2	<u>920,00</u>	€ 1,20	€ 1.104,00
41	7.2.4.22	TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 - 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: c) spessore finito 30 mm Vedi Binder e fresatura (920,00+750,00)		1.670,00		
		A Riportare:		1.670,00		€ 54.093,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.670,00		€ 54.093,42
42	7.2.4.11	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate eseguita con mezzo meccanico; esclusa fornitura del materiale: 190 x 0,70	m2	1.670,00	€ 5,30	€ 8.851,00
43	7.5.4.3	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: b) per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2 vecchia sede stradale 600	m2	133,00 133,00	€ 1,40	€ 186,20
44	11.3.5.1	Formazione di segnaletica stradale verticale ed orizzontale mediante fornitura e posa in opera di segnali stradali su paletti in acciaio zincato infissi in adeguati blocchi di sostegno in calcestruzzo, stop, precedenza, senso di marcia ecc., compreso fornitura e posa di cartelli segnaletici a bandiera di varie dimensioni su appositi sostegni opportunamente dimensionati, verniciatura della sede stradale con apposito smalto per formazione righe centrali, laterali, stop, precedenza, passaggi pedonali ecc.	m2	600,00 600,00	€ 2,17	€ 1.302,00
45	7.2.4.30	Realizzazione nuovi stalli per la fermata Autobus in Via S. Andrea con allargamento della sede stradale mediante asportazione di terreno vegetale, sottofondi con massicciate in materiale inerte di cava, pavimentazioni in doppio strato di conglomerato bituminoso, cordoli in cemento di delimitazione e segnaletica orizzontale e verticale.	a.c.	1,00 1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
		Importo netto Allargamento sede stradale				€ 84.260,07
46	7.5.4.1	03 - Bosco pubblico e verde di mitigazione ambientale Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: b) meccanica Barriera di mitigazione ambientale lungo la tangenziale (Ambito 2)		1,00 1,00	€ 16.327,45	€ 16.327,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		5664,00 x 1,00 Barriera mitigazione ambientale di protezione Abitato (Ambito 4) 3250 x 0,50		5.664,00 1.625,00		
47	7.5.3.13a	Fornitura di piantine forestali di latifoglie, certificate secondo D. Lgs. 386/2003, piante in vaso forestale antispiralizzazione dim. 13*13*18 (diametro 17 cm.), età minima 3 anni (S1T2) fornite in luogo escluso la messa a dimora, in essenze varie e proporzionate di ; Fraxinus excelsior; Tilia cordata; Quercus robur; Ulmus minor; Acer campester; Prunus avium;	m3	<u>7.289,00</u>	€ 21,69	€ 158.098,41
48	7.5.3.13.b	Ambito 1 bosco di mitigazione 215 Fornitura di piantine forestali di latifoglie, certificate secondo D. Lgs. 386/2003, piante in vaso forestale antispiralizzazione dim. 9*9*13 (diametro 12 cm.), età minima 2 anni (S1T2) fornite in luogo escluso la messa a dimora, in essenze varie e proporzionate di ; Fraxinus excelsior; Tilia cordata; Quercus robur; Ulmus minor; Acer campester; Prunus avium;	cad.	<u>215,00</u> <u>215,00</u>	€ 8,50	€ 1.827,50
49	7.5.3.13	Ambito 1 bosco di mitigazione 430 Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): zy) Morus nigra (gelso), in zolla, circonferenza tronco 12-14 cm a 1 m da terra Ambito 6 filare a margine pista ciclabile 54	cad.	<u>430,00</u> <u>430,00</u>	€ 5,90	€ 2.537,00
50	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): zj) populus nigra cv italica pyramidalis (pioppo italico), circonferenza cm 16 altezza circa 3.5 m Ambito 1 Bosco di mitigazione +Barriera di mitigazione ambientale lungo la tangenziale (Ambito 2)+Ambito 3 Fascia boscata a protezione Cascine A Riportare:	cad	<u>54,00</u> <u>54,00</u>	€ 92,00	€ 4.968,00
						€ 167.430,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 167.430,91
		((12+60+198))		270,00		
51	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): e) acer campestris, in vaso circonferenza cm 10 Barriera di mitigazione ambientale lungo la tangenziale (Ambito 2)+Ambito 3 Fascia boscata a protezione Cascine + Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato (57+31+43)	cad.	270,00	€ 98,00	€ 26.460,00
				131,00		
52	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): zv1) ulmus minor, (olmo campestre), circonferenza 10-12 cm Barriera di mitigazione ambientale lungo la tangenziale (Ambito 2)+Ambito 3 Fascia boscata a protezione Cascine + Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato (57+32+43)	cad.	131,00	€ 63,00	€ 8.253,00
				132,00		
53	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): zf) platanus orientalis (platano), circonferenza 10-12 cm Barriera di mitigazione ambientale lungo la tangenziale (Ambito 2)+Ambito 3 Fascia boscata a protezione Cascine + Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato (57+31+43)	cad.	132,00	€ 55,00	€ 7.260,00
				131,00		
54	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): n) carpinus betulus, circonferenza cm 16-18 Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato 30	cad.	131,00	€ 58,00	€ 7.598,00
				30,00		
55	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): zp) quercus robur, (rovere), circonferenza 16-18 cm Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato 30	cad.	30,00	€ 190,00	€ 5.700,00
				30,00		
			cad.	30,00	€ 182,00	€ 5.460,00
		A Riportare:				€ 228.161,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 228.161,91
56	7.5.3.13	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): zv2) ulmus minor, (olmo campestre), circonferenza 16-18 cm altezza indicativa m. 3.50 Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato 91		91,00		
			cad.	<u>91,00</u>	€ 125,00	€ 11.375,00
57	7.5.3.17bis	Cespugli ed arbusti ornamentali in varietà mista di sempreverdi, spoglianti, rampicanti e piante erbacee perenni, materiale certificato secondo il D. Lgs. 386 /2003, contenitore multiforo volume zolla compreso tra 0.26 lt. e 0.40 lt. rd altezza del materiale vegetale inferiore a 1 m. Ambito 1 Bosco di Mitigazione + Ambito 3 Fascia boscata a protezione Cascine + Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato (102+560+322)		984,00		
			cad.	<u>984,00</u>	€ 5,50	€ 5.412,00
58	7.5.4.7a	Messa a dimora di piantine forestali di essenze varie, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 40x40cm e profondita' fino a 50 cm, per piante arboree in vaso di diametro mm 18-20 e 14-16, di età da 2 a 3 anni, compreso protezione individuale con Schelter Tubex h. 60 cm. in polipropilene stabilizzato UV, sostegni con cannuce in bambù e/o protezioni individuali (lunghezza 1.5 m.). Ambito 1 bosco di mitigazione (215+430)		645,00		
			cad.	<u>645,00</u>	€ 8,20	€ 5.289,00
59	7.5.4.7	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: a) con scavo di dimensioni 50x50 cm e profondita' fino a 70 cm, per piante arboree di circonferenza cm 10-12 e 12-14, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 3/4, compresi:30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m3 di ghiaino tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 5 cm Ambito 6 filare a margine pista ciclabile 54		54,00		
		A Riportare:		<u>54,00</u>		€ 250.237,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		54,00		€ 250.237,91
		Barriera di mitigazione ambientale lungo la tangenziale (Ambito 2)+Ambito 3 Fascia boscata a protezione Cascine (12+60+57+31+57+32+57+31)		337,00		
		Ambito 4 Bosco a protezione Abitato (20+43+43+43)		149,00		
			cad.	<u>540,00</u>	€ 46,50	€ 25.110,00
60	7.5.4.7	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: b) con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree in zolla od in vaso, ad alberetto, con circonferenza cm 14-16 e 16-18, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/5, compresi:30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm Ambito 4 Bosco a protezione Abitato (30+30+91)		151,00		
			cad.	<u>151,00</u>	€ 62,00	€ 9.362,00
61	7.5.4.8	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: a) per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: 25 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 100 grammi di concime organico pellettato disidratato, 5 litri di torba bionda Ambito 1 Bosco di Mitigazione 102		102,00		
			cad.	<u>102,00</u>	€ 5,58	€ 569,16
62	7.5.4.8	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: b) per arbusti fino ad un'altezza da cm 100 a cm 200 in zolla od in vaso dal diametro da cm 19 a cm 28, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 150 grammi di concime organico pellettato disidratato, 10 litri di torba bionda Ambito 3 Fascia boscata a protezione Cascine + Ambito 4 Bosco a protezione dell'Abitato				
		A Riportare:				€ 285.279,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 285.279,07
		(560+322)		882,00		
63	7.5.4.31	Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: b) irrigazione con irrigatore dinamico	cad.	882,00	€ 6,99	€ 6.165,18
64	7.5.4.32	Fornitura e posa di ala gocciolante integrale, per un minimo di 500 metri, con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente:	m2	1.950,00	€ 5,00	€ 9.750,00
65	7.5.4.3	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: c) per superfici superiori a 2000 m2	m	7.280,00	€ 4,20	€ 30.576,00
66	7.5.4.4	Cura, dalla germinazione alla completa formazione, di tappeto erboso con percentuale di inerbimento a regola d'arte e privo d'infestanti; compresi 4 sfalci, una concimazione con concime a lenta cessione in dose di 40 gr/m2, un diserbo selettivo antigerminello contro le infestanti graminacee, un diserbo selettivo contro le infestanti dicotiledoni: c) per superfici oltre i 5.000 m2	m2	1.950,00	€ 2,30	€ 4.485,00
			m2	1.950,00	€ 0,91	€ 1.774,50
		A Riportare:				€ 338.029,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 338.029,75
		Importo netto Bosco pubblico e verde di mitigazione ambientale				€ 338.029,75
67	7.5.3.13a	04 - Piantumazione area pubblica esterna al Piano d' Espansione Fornitura di piantine forestali di latifoglie, certificate secondo D. Lgs. 386/2003, piante in vaso forestale antispiralizzazione dim. 13*13*18 (diametro 17 cm.), età minima 3 anni (S1T2) fornite in luogo escluso la messa a dimora, in essenze varie e proporzionate di ; Fraxinus excelsior;Tilia cordata; Quercus robur; Ulmus minor; Acer campester; Prunus avium; Ambito 4 bosco esterno perimetro SUAP 212		212,00		
			cad.	212,00	€ 8,50	€ 1.802,00
68	7.5.3.13.b	Fornitura di piantine forestali di latifoglie, certificate secondo D. Lgs. 386/2003, piante in vaso forestale antispiralizzazione dim. 9*9*13 (diametro 12 cm.), età minima 2 anni (S1T2) fornite in luogo escluso la messa a dimora, in essenze varie e proporzionate di ; Fraxinus excelsior;Tilia cordata; Quercus robur; Ulmus minor; Acer campester; Prunus avium; Ambito 4 bosco esterno perimetro SUAP 423		423,00		
			cad.	423,00	€ 5,90	€ 2.495,70
69	7.5.4.7a	Messa a dimora di piantine forestali di essenze varie, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 40x40cm e profondità' fino a 50 cm, per piante arboree in vaso di diametro mm 18-20 e 14-16, di età da 2 a 3 anni, compreso protezione individuale con Schelster Tubex h. 60 cm. in polipropilene stabilizzato UV, sostegni con cannuce in bambù e/o protezioni individuali (lunghezza 1.5 m.). (212+423)		635,00		
			cad.	635,00	€ 8,20	€ 5.207,00
		Importo netto Piantumazione area pubblica esterna al Piano d' Espansione				€ 9.504,70
		Riepilogo: 01 - Pista ciclabile				€ 155.754,70
		A Riportare:				€ 155.754,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 155.754,70
		02 - Allargamento sede stradale				€ 84.260,07
		03 - Bosco pubblico e verde di mitigazione ambientale				€ 338.029,75
		04 - Piantumazione area pubblica esterna al Piano d'Espansione				€ 9.504,70
	ImpC	Totale lavori				€ 587.549,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
01	Pista ciclabile		€ 155.754,70	€ 155.754,70	€ 155.754,70	€ 155.754,70	26,51%
02	Allargamento sede stradale		€ 84.260,07	€ 84.260,07	€ 84.260,07	€ 84.260,07	14,34%
03	Bosco pubblico e verde di mitigazione ambientale		€ 338.029,75	€ 338.029,75	€ 338.029,75	€ 338.029,75	57,53%
04	Piantumazione area pubblica esterna al Piano d' Espansione		€ 9.504,70	€ 9.504,70	€ 9.504,70	€ 9.504,70	1,62%
	TOTALE		€ 587.549,22	€ 587.549,22	€ 587.549,22	€ 587.549,22	100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice categorie

01 - Pista ciclabile	pag.	1
02 - Allargamento sede stradale	pag.	5
03 - Bosco pubblico e verde di mitigazione ambientale	pag.	9
04 - Piantumazione area pubblica esterna al Piano d' Espansione	pag.	15