Comune di BUTTIGLIERA ALTA
Via Reano 3, 10090 Buttigliera Alta (To)

Opere di implementazione ecocentro comunale a favore delle attività produttive insediate all'interno della area industriale/artigianale

progetto esecutivo

computo metrico estimativo

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
		Scavi, demolizioni e rimozioni				
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.				
		Area ecologica in ampliamento (calcolo superf. informatico)				
		*2246,00*0,50*	mc.	1.123,00		
		Area ovest nuova pesa (calcolo superf. informatico)				
		*945,54,46*0,50*	mc.	472,77		
		Fondazioni pesa				
		*7,00*10,00*0,50*	mc.	35,00		
		Totale	**mc.**	**1.630,77**	€ 3,86	**€ 6.294,77**
2	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.				
		recinzione nuova area sud lato W				
		*49,99*0,40*0,50*	mc.	10,00		
		recinzione nuova area sud lato S				
		*48,74*0,40*0,50*	mc.	9,75		
		recinzione nuova area sud lato E				
		*27,79*0,40*0,50*	mc.	5,56		
		fondazioni nuovi ritti cancelli				
		*4*1,70*1,70*0.50+2*0.60*0.40*5.00*	mc.	8,18		
		Totale	**mc.**	**33,48**	€ 17,11	**€ 572,91**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
3	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm *fognatura scolo acque pesa* 43,60*0,60*1,00 *Linea fognatura area pesa* *58,90*0,6*1,00* *nuovi rami smaltimento acque meteoriche* *(((2*(14.33+18.44))+14.92+13.60+18.10)*0.60*(0.40+0.70)/2* **Totale**	mc. mc. mc. **mc.**	26,16 35,34 37,01 **98,51**	€ 10,81	**€ 1.064,92**
4	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione *recinzione nuova area sud lato W* *49.99*((0.40*0.50)-(0.40*0.10)-(0.40*0.30))* *recinzione nuova area sud lato S* *48.74*((0.40*0.50)-(0.40*0.10)-(0.40*0.30))* *recinzione nuova area sud lato E* *27.79*((0.40*0.50)-(0.40*0.10)-(0.40*0.30))* *nuovi rami fognatura acque risulta sfalci* *(((2*(14.33+18.44))+14.92+13.60+18.10)*((0.60*(0.40+0.70)/2)-(0.16*0.16/4*3.14))* *fondazioni nuovi ritti cancelli* *((4*0.50*1.70*1.70)-(4*0.10*1.70*1.70))+((+2*0.60*0.40*5.00)-(2*0.60*0.10*5.00))* *canalizzazione fognatura pesa* *0,70*0,6*43,60* *Linea fognatura area pesa* *58,90*0,6*1,00 - 3,14*0,08*0,080*58,9* **Totale**	mc. mc. mc. mc. mc. mc. mc. **mc.**	2,00 1,95 1,11 34,76 6,42 18,31 34,16 **98,71**	€ 7,97	**€ 786,73**
5	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. *demolizione zoccolo cls passaggio verso area ampliamento* *0,50*0,20*5,00+0,30*0,60*5,00* *pavimentazione passaggio fognatura* *12.90*0.60*0.20* **Totale**	mc. mc. **mc.**	1,26 1,55 **2,81**	€ 195,68	**€ 549,47**
6	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti, con carico e trasporto alle pubbliche discariche. *rimozione pannelli sud verso area in ampliamento* *3*2,00*1,50*15kg/mq* **Totale**	kg. **kg.**	135,00 **135,00**	€ 2,01	**€ 271,35**
7	01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza. *vedi materiale di scavo dedotto volume reinterro* (1630,77+33,48+98,51-98,71)	mc.	1.664,05		

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		Totale	**mc.**	**1.664,05**	€ 4,93	**€ 8.203,77**
8	A.N.01	Oneri di conferimento a discarica *vedi materiale di scavo* (1630,77+33,48+98,51-98,71)*1,6	t.	2.662,48		
		Totale	**t.**	**2.662,48**	€ 3,04	**€ 8.093,94**
9	01.A23.B75.005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50. Fasce delle dimensioni 30x10 *cordolo ovest area nuova pesa* 7	ml.	7,00		
		Totale	**ml.**	**7,00**	€ 19,21	**€ 134,47**
10	01.A02.B20.015	*Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di* vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25. *vano zoccolo rialzato per allacciamento linea elettrica area sfalci nuova* 0,20*0,20*1,40	mc.	0,06		
		totale	**mc.**	**0,06**	**€ 870,78**	**€ 48,76**
11	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre *cavidotti elettrici* *0,6*47,36*	mq.	28,42		
		pozzetti in aree già pavimentate *2*0,80*0,80*	mq.	1,28		
		allaccio fognatura pesa *7,74*0,60*	mq.	4,64		
		totale	**mq.**	**34,34**	**€ 10,95**	**€ 376,02**
		totale scavi, demolizioni, rimozioni				**€ 26.397,12**
		pavimentazioni stradali				
12	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti, Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30. *area ecologica in ampliamento (calcolo informatico)* 2246,00	mq.	2.246,00		
		Area ovest nuova pesa (calcolo superf. informatico) *945,54*	mq.	945,54		
		Totale	**mq.**	**3.191,54**	€ 9,40	**€ 30.000,48**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
13	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori, Per spessore finito fino a 30 cm				
		area ecologica in ampliamento (calcolo informatico)				
		2246,00	mq.	2.246,00		
		Area ovest nuova pesa (calcolo superf. informatico)				
		945,54	mq.	945,54		
		Ripristino reinterri				
		*(7,74+31,81)*0,60*	mq.	23,73		
		Totale	**mq.**	**3.215,27**	€ 1,32	**€ 4.244,16**
14	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata), Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione.				
		area ecologica in ampliamento				
		0,05*2246,00	mc.	112,30		
		area nuova pesa				
		0,10*945,54	mc.	94,55		
		Ripristino reinterri				
		*(7,74+31,81)*0,60*0,10*	mc.	2,37		
		Totale	**mc.**	**209,23**	€ 55,57	**€ 11.626,74**
15	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate.				
		area nuova pesa dedotta impronta pesa				
		945,54 - (8,70*3,70)	mq.	913,35		
		Totale	**mq.**	**913,35**	€ 10,79	**€ 9.855,05**
16	01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²				
		area nuova pesa dedotta impronta pesa				
		945,54 - (8,70*3,70)	mq.	913,35		
		Ripristino reinterri				
		*(7,74+31,81)*0,60*	mq.	23,73		
		Totale	**mq.**	**937,08**	€ 0,97	**€ 908,97**
17	01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti				
		Ripristino reinterri				

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		*(7,74+31,81)*0,60*	mq.	23,73		
		Totale	**mq.**	**23,73**	€ 1,41	**€ 33,46**
18	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3				
		area nuova pesa dedotta impronta pesa				
		*1253,46 - (8,70*3,70)*	mq.	1.221,27		
		Ripristino reinterri				
		*(7,74+31,81)*0,60*	mq.	23,73		
		Totale	**mq.**	**1.245,00**	€ 5,47	**€ 6.810,15**
19	04.P83.C02.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente. Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm				
		linea nord pesa				
		30	ml	30,00		
		Totale	**ml.**	**30,00**	€ 0,72	**€ 21,60**
20	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico. Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza				
		segnaletica uscita pesa				
		6+6	un.	12,00		
		Totale	**un.**	**12,00**	€ 4,66	**€ 55,92**
21	04.P83.E05.005	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Frecce direzionali ad una sola direzione. Freccia urbana diritta				
		freccia ingresso pesa				
		1	un	1,00		
		Totale	**un.**	**1,00**	€ 34,17	**€ 34,17**
22	04.P83.E05.010	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Frecce direzionali ad una sola direzione. Freccia urbana curva				
		freccia ingresso pesa				
		1	un	1,00		
		Totale	**un.**	**1,00**	€ 39,50	**€ 39,50**
23	04.P83.A14.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu)				
		Lettere per diciture varie. Lettera dim. 120x30 cm				
		lettere per scritte a terra				
		33	un.	33,00		
		Totale	**un.**	**33,00**	€ 2,46	**€ 81,18**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
24	04.P80.A02.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. *frecce ostacolo pesa*				
		nr.2	**un.**	**2,00**		
		totale	**un.**	**2,00**	€ 25,74	**€ 51,48**
25	04.P80.D01.005 + 04.P84.A03.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e *Posizionamento spartitraffico pesa*				
		2	**un**	**2,00**		
		Totale	**un.**	**2,00**	€ 45,20	**€ 90,40**
26	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona *bordo asfalto/prato preesistente*				
		77,42	ml.	77,42		
		testate peso				
		*2*3,90*	ml.	7,80		
		Totale	**ml.**	**85,22**	€ 2,27	**€ 193,45**
		totale pavimentazioni stradali				**€ 64.046,70**
		opere in calcestruzzo				
27	01.A04.B17.020 + 01.A04.C03.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione. *muretto est area ampliamento*				

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		(27.64+6.73+1.76+4.90) *0.80*0.1	mc.	3,28		
		muretto sud area ampliamento				
		48.74*0.80*0.10	mc.	3,90		
		muretto ovest area ampliamento				
		(49.99-5.00)*0.80*0.10	mc.	3,60		
		plinti e travi ritti cancelli				
		4*0.10*1.70*1.70	mc.	1,16		
		2*5.00*0.80*0.10	mc.	0,80		
		magrone pesa				
		4,80*9,00*0,10	mc.	4,32		
		ripristino tagli su pavimentazione in cls				
		(8,34+6,38)*0,60*0,20	mc.	1,77		
		fondazione colonnine pesa				
		1,00*1,00*0,10	mc.	0,20		
		calottatura linea fognaria area pesa				
		*0,15*0,6*43,60+58,90*0,6*0,15*	mc.	9,23		
		Totale	**mc.**	**28,25**	€ 95,42	**€ 2.695,44**
28	01.A04.B20.005 + 01.A04.C03.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione.				
		platea area in ampliamento				
		2246.00*0.20	mc.	449,20		
		muretto est area ampliamento				
		((27.64+6.73+1.76+4.90)*0.60*0.30)+((27.64+6.73+1.76+4.90)* 0.60*0.20)	mc.	12,31		
		muretto sud area ampliamento				
		48.74*0.60*0.30+48.74*0.60*0.20	mc.	14,62		
		muretto ovest area ampliamento				
		49,99*0,30*0,6+(49,99-5,00)*0,60*0,20	mc.	14,40		
		plinti e travi ritti cancelli				
		4*0,40*1,50*1,50	mc.	3,60		
		2*5.00*0.60*0.40	mc.	2,40		
		platea pesa				
		8,81*3,66*0,50	mc.	16,12		
		sponde lunghe pesa				
		2*8,06*0,30*0,50	mc.	2,42		
		sponde corte pesa				
		2*3,66*0,35*0,50	mc.	1,28		
		battiruota pesa				
		((0,50*0,25)+(0,20*0,90))*8,80	mc.	2,68		
		fondazione colonnine pesa				
		0,80*0,80*0,30	mc.	0,19		
		Totale	**mc.**	**519,23**	€ 116,26	**€ 60.365,13**
29	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
		muretti recinzione e basamenti colonnine				
		*55 kg/mc *(12.31+14.62+14.40+3.60+2.40+0,30)mc.*	kg.	2.619,650		
		pesa				
		*75 kg/mc *(16,12+1,93+1,02+2,68)*	kg.	1.631,250		
		Totale	**kg.**	***4.250,900***	€ 1,55	**€ 6.588,90**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
30	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro				
		platea area ecologica in ampliamento				
		*1*6.17kg/mq *2246.00 mq.*	kg.	13.857,820		
		Totale	**kg.**	**13.857,820**	€ 1,34	**€ 18.569,48**
31	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma.				
		muretto est area ampliamento				
		2*0.30*41.03+2*0.60*41.03	mq.	73,85		
		muretto sud area ampliamento				
		2*(0.30+0.60)*48.74	mq.	87,73		
		muretto ovest area ampliamento				
		2*0,30*(49.99-5.00)+2*0.60*(49.99-5.00)	mq.	80,98		
		plinti ritti cancelli				
		4*4*0.30*1.50	mq.	7,20		
		2*0.40*5.00	mq.	4,00		
		Sponde esterne pesa				
		2*8,81*0,90*+2*3,66*0,90	mq.	104,47		
		Sponde interne pesa				
		2*8,06*0,50+2*3,06*0,5	mq.	11,12		
		Piastre fondo pesa				
		4*(0,80+0,56)*0,10+ 2*(0,80+0,80+0,56)	mq.	4,86		
		Pozzetto scolo acque pesa				
		0,60*0,20*4	mq.	0,48		
		Battiruota				
		0,25*8,81+0,90*8,81+0,25*8,81+2*((0,20*0,90)+(0,50*0,25))	mq.	12,94		
		fondazione colonnine pesa				
		(4*0,80*0,30)	mq.	0,96		
		Totale	**mq.**	**388,609**	€ 30,16	**€ 11.720,43**
32	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato				
		muretto est area ampliamento				
		((27.64+6.73+1.76+4.90)*0.60*0.30)+((27.64+6.73+1.76+4.90)* 0.60*0.20)	mc.	12,31		
		muretto sud area ampliamento				
		48.74*0.60*0.30+48.74*0.60*0.20	mc.	14,62		
		muretto ovest area ampliamento				
		49,99*0,30*0,6+(49,99-5,00)*0,60*0,20	mc.	14,40		
		plinti ritti cancelli				
		4*0,40*1,50*1,50	mc.	3,60		
		2*5.00*0.60*0.40	mc.	2,40		
		platea pesa				
		8,81*3,66*0,50	mc.	16,12		
		sponde lunghe pesa				
		2*8,06*0,30*0,40	mc.	1,93		
		sponde corte pesa				
		2*3,66*0,35*0,40	mc.	1,02		
		battiruota pesa				
		((0,50*0,25)+(0,20*0,90))*8,80	mc.	2,68		
		Totale	**mc.**	**69,09**	€ 8,12	**€ 561,04**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
33	A.N.02	Finitura superficiale del pavimento in battuto di cemento mediante spolvero indurente a base di quarzo-corindone, in ragione di 4÷5 Kg/mq, eseguito "fresco su fresco" e lisciato con elicottero, giunti di dilatazione della profondità di cm. 4÷5 realizzati con sega a disco, fatti in modo da ricavare campi delle dimensioni di ml 3,00x3,00 circa e successiva sigillatura con resina epossipoliuretanica elastica su preformato espanso di supporto e trattamento antipolvere finale (a 7 gg circa dall'esecuzione) con due mani di resina trasparente previa pulizia e lavaggio meccanici.				
		platea area in ampliamento				
		2246,00	mq.	2.246,00		
		Totale	**mq.**	**2.246,00**	€ 7,10	**€ 15.946,60**
34	01.A04.C50.010	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, *eseguito con apposita attrezzatura impastatrice* e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura. Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.				
		piastre angolari				
		4*0,56*0,80*0,10	mc.	0,18		
		piastre centrali				
		2*0,4*0,80*0,10	mc.	0,06		
		Totale	**mc.**	**0,24**	€ 2.882,17	**€ 700,94**
		TOTALE OPERE IN CALCESTRUZZO				**€ 117.147,97**
		opere da fabbro: recinzioni e cancelli				
35	01.A18.B40.005 + 01.A18.G00.005 + 01.A18.C00.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette. Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		recinzioni perimetrali				
		(1.50*(41.03+48.74+(49.99-5.00))*12 kg/mq	kg.	2.425,68		
		cancelli accesso/uscita area ampliamento				
		2*5,00*2,00*15 kg/mq	kg.	300,00		
		Totale	**kg.**	**2.725,68**	€ 7,98	**€ 21.750,93**
36	01.A18.A25.010 + 01.A18.G00.005 + 01.A18.A20.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine, A lavorazione saldata. Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili, In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata.				
		ritti cancelli accesso area ecologica				
		4(4*0,20*0,006*2,00)*7850 kg/mc*	kg.	301,44		
		piastre ancoraggio				
		*4*0,5*0,50*0,006*7850 kg/mc*	kg.	51,03		
		piastre pesa				
		*6*0,40*0,30*0,01*7850 Kg/mc*	kg.	56,52		
		colonnina poggia gettoniera pesa+piastre ancoraggio				
		*(4*1,20*0,20*0,02+3*0,50*0,50*0,03)*7850 Kg/mc*	kg.	327,35		
		Totale	**kg.**	**736,33**	€ 8,98	**€ 6.612,24**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		totale opere da fabbro				**€ 28.363,17**
		sistemazione aree				
37	01.P05.B50.005 + 01.A23.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa. Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - *la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la* posa. Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza				
		aiuola esterna la recinzione				
		39.40+50.80+2.00	ml.	92,20		
		delimitazione limite sud area pesa				
		73,63	ml.	73,63		
		delimitazione area pedonale sud pesa				
		31,70-14,60	ml.	17,10		
		delimitazione area pedonale nord pesa				
		31,7	ml.	16,94		
		Totale	**ml.**	**199,87**	€ 18,85	**€ 3.767,55**
38	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
		nr.4	cad	4,00		
		Totale	**cad.**	**4,00**	€ 163,86	**€ 655,44**
39	01.P13.E50.010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carregiabili, griglie e simili. Peso oltre kg 30				
		nr.4*60kg/cad	Kg.	240,00		
		Totale	**Kg.**	**240,00**	€ 1,14	**€ 273,60**
40	08.P03.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'allogiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile				
		ml.6*3.00	ml.	18,00		
		Totale	**ml.**	**18,00**	€ 579,70	**€ 10.434,60**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
41	08.P03.H10.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5				
		2(14.33+18.44)*	ml.	65,54		
		Fognatura pesa				
		43,6	ml.	43,60		
		Totale	**ml.**	**109,14**	€ 11,74	**€ 1.281,30**
42	08.P03.H10.085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, *giunto a bicchiere con anello elastomerico* di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16				
		Linee area ecologica nuova				
		14.92+13.50+18.00	ml.	46,42		
		Linea area pesa				
		58,9	ml.	58,90		
		Totale	**ml.**	**105,32**	€ 15,50	**€ 1.632,46**
43	08.P03.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
		nr.2	cad.	2,00		
		Totale	**cad.**	**2,00**	€ 117,11	**€ 234,22**
44	01.P27.A20.450 + 20.A27.A68.010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metrih= altezza complessiva della pianta: Thuya occid.pyram.,t.plicata h=1.75-2.00 z Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti. Buca di cm 50x50x50.				
		nr. 11+17	cad.	28,00		
		Totale	**cad.**	**28,00**	€ 48,26	**€ 1.351,28**
		totale sistemazione aree				**€ 19.630,45**
		impianto elettrico e predisposizione video sorveglianza				
45	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo eseguito con cls RBK 15N/mmq, delle dimensioni di 90x90x100 cm;				
		nr.2	cad.	2,00		
		Totale	**cad.**	**2,00**	€ 128,81	**€ 257,62**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
46	13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; *nr.2*	cad.	2,00		
		Totale	**cad.**	**2,00**	€ 266,13	**€ 532,26**
47	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. *Linea illuminazione area ecologica nuova* *nr.3*	cad.	3,00		
		Linea alimentazione pesa *nr.4*	cad.	4,00		
		Dispersione terra pesa *nr.4*	cad.	4,00		
		Totale	**cad.**	**11,00**	€ 304,61	**€ 3.350,71**
48	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; *Linea illuminazione area ecologica nuova* *47,12+47,46*	ml.	94,58		
		Linea pesa *85,97*	ml.	85,97		
		Totale	**ml.**	**180,55**	€ 39,11	**€ 7.061,31**
49	06.A10.B04.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 *predisposizione impianto in zoccolo recinzione area nuova* 2*(47,77+48,41+27,24) *1,1	ml.	271,52		
		Totale	**ml.**	**271,52**	€ 3,83	**€ 1.039,94**
50	06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. *predisposizione linea per pulsantiera badge* 9,33+29,34+9,07	ml.	47,74		
		Totale	**ml.**	**47,74**	€ 6,82	**€ 325,59**
51	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto. Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; *Linea pali* *2*7,00*1,10*	ml.	15,40		
		Totale	**ml.**	**15,40**	€ 1,27	**€ 19,56**
52	13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		Linea illuminazione area ecologica nuova				
		47,12+47,46	ml.	94,58		
		Linea pesa				
		85,97	ml.	85,97		
		Totale	**ml.**	**180,55**	€ 1,17	**€ 211,24**
53	06.A07.A02.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
		terminale pesa				
		1	un.	1,00		
		Totale	**un.**	**1,00**	€ 30,16	**€ 30,16**
54	13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;				
		derivazione da linea luci esistenti				
		1	un.	1,00		
		Totale	**un.**	**1,00**	€ 50,30	**€ 50,30**
55	06.P31.E01.035 + 06.A31.H04.710	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco: puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m. P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.				
		messa a terra pesa				
		2	un.	2,00		
		Totale	**un.**	**2,00**	€ 54,20	**€ 108,40**
56	06.P31.A01.010 + 06.A31.H01.705	Corde di rame da 35 mm². P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm².				
		gabbia messa a terra pesa				
		12	ml.	12,00		
		Totale	**ml.**	**12,00**	€ 8,79	**€ 105,48**
57		Oneri manodopera per passaggio e collegamento cavi in tubazioni predisposte tra la gettoniera e il peso				
			h	8,00		
		Totale	**h.**	**8,00**	€ 34,10	**€ 272,80**
58	A.N.03	Fornitura in opera di apparecchio illuminante del tipo stradale a 54 led IP65 apertura del fascio 90°, lunghezza 1685mm, alimentazione 24V, compreso quota parte di trasformatore elettronico 100W IP65, accessori di sospensione, tappi di chiusura, allacciamenti ed ogni altro onere per dare all'opera il titolo finito a regola d'arte in conformità alle ormative vigenti e secondo gli elaborati grafici progettuali, franco cantiere				
		impianto illuminazione area ecologica nuova				
		2	un.	2,00		
		Totale	**un.**	**2,00**	€ 887,00	**€ 1.774,00**
59	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
		impianto illuminazione area ecologica nuova				
		2	un.	2,00		
		Totale	**un.**	**2,00**	€ 34,51	**€ 69,02**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		totale impianto elettrico				**€ 15.208,39**
		impianti speciali: pesa automezzi/badge				
60	A.N.04	FORNITURA PESA DI APPARECCHIATURA ELETTRO-MECCANICA PER IL PESO DI AUTOCARRI, costituito dai seguenti elementi: stadera a ponte modulare interrata, dotata di celle di carico digitali e piattaforma metallica; bordo metallico laterale con zanche di muratura; botole longitudinali per piattaforma di lunghezza 8 metri; terminale con gettoniera e stampante. Stadera del tipo a ponte per impieghi stradali, tipo compatto per la collocazione in fossa da 50 cm. Ponte metallico costituito da struttura modulare smontabile, formata da moduli/pannelli della lunghezza adeguata alla dimensione richiesta e della larghezza di m.1,50, realizzati con travi longitudinali elettrosaldate a testate, con lamiera spessore 20 mm tagliata al pantografo, complete di mensole per l'inserimento celle di carico. I due moduli/pannelli dovranno essere accoppiati tramite piastre bullonate per formare il piano di carico della larghezza di m. 3,00. Il piano di copertura di ciascun modulo e' realizzato da *lamiere lobate di adeguato spessore saldate alla struttura* portante. La stadera deve essere completa di N° 6 CELLE DI CARICO prodotte con marchio "EUROCELL" realizzate con tecnologia DIGITALE. La struttura sarà del tipo a Compressione, completamente in acciaio INOX, Approvata CE con 6000 divisioni OIML, con un grado di protezione IP 6. La fornitura deve essere inoltre completa di protezioni passive, con cavi di terra di sezione maggiorata per ogni cella di carico ed un isolamento elettrico delle stesse celle di carico, tramite un disco di materiale isolante (plastico termoindurente vetrificato), impedendo ad ogni corrente elettrica parassita di attraversare le celle di carico. BOTOLE LONGITUDINALI di completamento, fissate alla struttura tramite bulloni TERMINALE elettronico di pesatura CON GETTONIERA E STAMPANTE, dotato di cofano in acciaio INOX, da applicre a muro o su apposita colonna di sostegno. Dimensioni cofano: L 370 mm, H 380 mm, P 280 mm. Applicabile a muro. Visiera inox di protezione per applicazione esterna dimensioni: L 430 m, H 492 mm, P 460 mm. Dotato su frontaledi: 1 Display grafico LCD di mm 115x86, 1 tastiera, 1 dispositivo per l'inserimento e lettura dei gettoni, 1 feritoia. Internamente il cofano sarà dotato di: stampante di tipo termico. COmpleta di circuiti di controllo. Terminale configurabile. Strumento munito di APPROVAZIONE CE in conformita' alle direttive 90/384 CEE, dato in opera compresa ogni onere, accessorio e lavorazione necessaria; dato in opera, compreso trasporto e manodopera.				
		nr.1	un.	1,00		
		Totale	**un.**	**1,00**	€ 20.904,00	**€ 20.904,00**
62		oneri della sicurezza				**€ 4.500,00**
		totale importo opera				**€ 296.197,80**

Num. Ord.	Cod. Prez.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE

quadro riepilogativo

macrovoce di computo	importo
Scavi, demolizioni e rimozioni	€ 26.397,12
Pavimentazioni stradali	€ 64.046,70
Opere in calcestruzzo	€ 117.147,97
Opere da fabbro: recinzioni e cancelli	€ 28.363,17
Sistemazione aree	€ 19.630,45
Impianto elettrico e predisposizione video sorveglianza	€ 15.208,39
Impianto pesa automezzi	€ 20.904,00
Oneri per la sicurezza	€ 4.500,00
totale	**€ 296.197,80**