



COMUNE DI JESI Area Servizi Tecnici



Lavori di riqualificazione per adeguamento del Centro Ambiente **PROGETTO DEFINITIVO**

Gruppo di progettazione interno all'Area Servizi Tecnici:

- Arch. Matteo Cinti Coordinatore del gruppo di lavoro, Responsabile del Procedimento e progettista;
- Ing. Daniele Giampieretti Coordinatore della progettazione per la sicurezza e progettazione strutturale;
- Dott. Agronomo
Lucio Rossetti Progettista- aree verdi ed essenze arboree;
- Ing. Giacomo Cesaretti Verificatore fasi progettuali – ai sensi del DPR 207/10.

Supporto esterno specialistico:

- Ing. Maurizio Tomassoni Progettista - Impianto di prima pioggia

Il Dirigente: Arch. Francesca Sorbatti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, INCIDENZA DELLA SICUREZZA E Q.E. DEFINITIVO



Elaborato approvato
con Deliberazione
di Giunta Comunale
n. 218 del 04/10/2016

IL VICESEGRETERARIO GENERALE
Maurizio Torelli

Comune di Jesi

Lavori di: Riqualificazione del Centro Ambiente e realizzazione nuovo impianto trattamento acque meteoriche e lavaggio

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:

Computo: Riqualificazione crd

Descrizione: Lavori di riqualificazione crd con opere di manutenzione straordinaria e adeguamento impianto di scarico acque reflue e spostamento lavaggio.

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	02.01.003*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. scavo per adduzione tra scolmatore e nuova vasca di prima pioggia 0,80*0,60*41,20 scavo per inserimento nuova vasca di prima pioggia 1,15*2,46*4,70*2,50 nuova linea afferente zona lavaggio (H/peso=31,85+12,50+13,60+1,85) 0,60*0,60*59,80 nuova linea tra depuratore esistente ed allaccio esistente (H/peso=7,70+1,25+2,55+1,15+1,15) 0,60*0,60*13,80 pozzetti di ispezione n.1 (maggiorazione 20% per difficoltà di scavo) 1,20*0,60*0,60*1,50 pozzetto fiscale (maggiorazione 20% per difficoltà di scavo) 1,20*0,60*0,60*1,50 nuovo scolmatore (maggiorazione 20%) 1,20*1,50*1,50*2,00 nuova linea acqua per zona lavaggio (H/peso=2,00+2,00+20,00) 0,60*0,60*24,00 prolungamento nuova linea afferente zona lavaggio fino a caditoia esistente 0,60*0,60*1,70 nuova linea vasca di accumulo a impianto depurazione esistente (passaggio cavi quadro elettrico)*(H/peso=42,98+4,34+2,40) 1,15*0,60*0,60*49,72 scavo ulteriore su sistemazine in rilevato per pozzetto adduzione elettrica a monte zona lavaggio (considerando già in essere lo scavo tra vasca di prima pioggia e quadro elettrico)*(H/peso=31,30+16,25+7,05) 0,60*0,40*54,60		19,776 33,241 21,528 4,968 0,648 0,648 5,400 8,640 0,612 20,584		
		Totale	m³	13,104 129,149	14,45	1.866,20
2	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. scavo per adduzione tra scolmatore e nuova vasca di prima pioggia 0,80*0,60*41,20 scavo per inserimento nuova vasca di prima pioggia		19,776		
		A riportare				1.866,20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.866,20
		1,15*2,46*4,70*2,50 nuova linea afferente zona lavaggio +(h/peso=31,85+12,50+13,60+1,85) 0,60*0,60*59,80 nuova linea tra depuratore esistente ed allaccio esistente +(H/peso=7,70+1,25+2,55+1,15+1,15) 0,60*0,60*13,80 pozzetti di ispezione n. 1 (maggiorazione 20% per difficoltà di scavo) 1,20*0,60*0,60*1,50 pozzetto fiscale (maggiorazione 20% per difficoltà di scavo) 1,20*0,60*0,60*1,50 nuovo scolmatore (maggiorazione 20%) 1,20*1,50*1,50*2,00 nuova linea acqua per zona lavaggio +(H/peso=2,00+2,00+20,00) 0,60*0,60*24,00 prolungamento nuova linea afferente zona lavaggio fino a caditoia esistente 0,60*0,60*1,70 nuova linea da vasca di accumulo a impianto depurazione esistente (passaggio cavi quadro elettrico) +(H/peso=42,98+4,34+2,40) 1,15*0,60*0,60*49,72 scavo ulteriore su sistemazione in rilevato per pozzetto adduzione elettrica a monte zona lavaggio (considerando già in essere lo scavo tra vasca di prima pioggia e quadro elettrico) +(H/peso=31,30+16,25+7,05) 0,60*0,40*54,60		33,241 21,528 4,968 0,648 0,648 5,400 8,640 0,612 20,584 13,104		
		Totale	m³	129,149	3,98	514,01
3	02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. scavo per adduzione tra scolmatore e nuova vasca di prima pioggia 0,80*0,60*41,20 scavo per inserimento nuova vasca di prima pioggia 1,15*2,46*4,70*2,50 nuova linea afferente zona lavaggio *(H/peso=31,85+12,50+13,60+1,85) 0,60*0,60*59,80 nuova linea tra depuratore esistente ed allaccio esistente *(H/peso=7,70+1,25+2,55+1,15+1,15) 0,60*0,60*13,80 pozzetti di ispezione n. 1 (maggiorazione 20% per difficoltà di scavo) 1,20*0,60*0,60*1,50 pozzetto fiscale (maggiorazione 20% per difficoltà di scavo) 1,20*0,60*0,60*1,50 nuovo scolmatore (maggiorazione 20%) 1,20*1,50*1,50*2,00 nuova linea acqua per zona lavaggio *(H/peso=2,00+2,00+20,00) 0,60*0,60*24,00 prolungamento nuova linea afferente zona lavaggio fino a caditoia esistente 0,60*0,60*1,70 nuova linea da vasca di accumulo a impianto depurazione esistente (passaggio cavi quadro elettrico) +(H/peso=42,98+4,34+2,40)		19,776 33,241 21,528 4,968 0,648 0,648 5,400 8,640 0,612		
		A riportare				2.380,21

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
4	02.02.002*	003	Riporto	m³x10km		3,07	2.380,21
			1,15*0,60*0,60*49,72 scavo ulteriore su sistemazione in rilevato per pozzetto adduzione elettrica a monte zona lavaggio (considerando già in essere lo scavo tra vasca di prima pioggia e quadro elettrico) +(H/peso=31,30+16,25+7,05) 0,60*0,40*54,60		20,584		
					13,104		
			Totale		129,149		
	02.02.002*	003	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. maggiorazione scavo esistente per pozzetto adduzione elettrica a monte zona lavaggio 0,60*0,30*31,30 RIEMPIENTO PER TUTTI GLI SCAVI TELE TUBAZIONI PER UN'ALTEZZA DI 30 CM scavo per adduzione tra scolmatore e nuova vasca di prima pioggia 0,80*0,30*41,20 nuova linea afferente zona lavaggio *(H/peso=31,85+12,50+13,60+1,85) 0,60*0,30*59,80 nuova linea tra depuratore esistente ed allaccio esistente *(H/peso=7,70+1,25+2,55+1,15+1,15) 0,60*0,30*13,80 nuova linea acqua per zona lavaggio +(H/peso=2,00+2,00+20,00) 0,60*0,30*24,00 prolungamento nuova linea afferente zona lavaggio fino a caditoia esistente 0,60*0,30*1,70 nuova linea da vasca di accumulo a impianto depurazione esistente (passaggio cavi quadro elettrico) 1,15*0,60*0,30*43,00	5,634			
				9,888			
				10,764			
				2,484			
03.03.002*	001			4,320			
				0,306			
				8,901			
		Totale	42,297	27,78	1.175,01		
5	03.03.002*	001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
			Rck 30 Mpa soletta fondazione zona lavaggio (sp. 16cm) 0,16*12,20*20,50 muretto sostegno riempimento area lavaggio 1,00*0,20*4,00	40,016			
				0,800			
			A riportare			3.951,71	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.951,71
		Totale	m³	40,816	138,92	5.670,16
6	03.03.020*	001 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
		Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. nuova recinzione di sostegno zona lavaggio 2,00*1,00*4,00		8,000		
		Totale	m²	8,000	25,53	204,24
7	03.03.026*	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m² 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. pareti vasca longitudinale 2,00*2,50*2,46 pareti vasca trasversale 2,00*2,50*4,70		12,300		
		Totale	m²	23,500		
				35,800	30,61	1.095,84
8	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. muretto sostegno riempimento area lavaggio 100,00*1,00*0,20*4,00		80,000		
		Totale	kg	80,000	1,75	140,00
9	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. zona lavaggio (10Kg/mq) 10,00*12,20*20,50		2.501,000		
		Totale	kg	2.501,000	1,87	4.676,87
	06.04.039	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza				
		A riportare				15.738,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				15.738,82
10	06.04.039	002 Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. zona lavaggio 20,12*20,50				
		Totale	m²	412,460 412,460	10,74	4.429,82
11	13.12.013*	003 Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/14/ 28 H = 0,70/0,50/0,25 DN = mm 65. vasca di accumulo 1,00 scolmatore 3,00 riserva 1,00				
		Totale	cad	1,000 3,000 1,000 5,000	1.614,17	8.070,85
12	13.12.018*	003 Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 KW. scolmatore e vasca di prima pioggia 2,00				
		Totale	cad	2,000 2,000	576,93	1.153,86
13	13.15.027*	004 Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 3,0. scavo per adduzione tra scolmatore e nuova vasca di prima pioggia 3,00*41,20 nuova linea da vasca di accumulo e impianto esistente 43,00 nuova linea adduzione acqua per zona lavaggio 31,30				
		A riportare		123,600 43,000 31,300		29.393,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				29.393,35
		Totale	m	197,900	18,89	3.738,33
14	13.15.034*	010				
		Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
		D x s = 160 x 2,6. nuova linea afferente zona lavaggio *(H/peso=31,85+12,50+13,60+1,85) 59,80		59,800		
		nuova linea tra depuratore esistente ed allaccio esistente *(H/peso=7,70+125+2,55+1,15+1,15) 13,80		13,800		
		nuova linea acqua per zona lavaggio *(H/peso=2,00+2,00+20,00) 24,00		24,000		
		prolungamento nuova linea afferente zona lavaggio fino a caditoia esistente 1,70		1,700		
		Totale	m	99,300	50,84	5.048,41
15	15.05.021*	003				
		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Diametro esterno mm. 63 per passaggio cablaggi di controllo tra quadro elettrico-vasca di accumulo-scolmatore +((H/peso=43+4,35+2,40 4,00*49,75		199,000		
		Totale	m	199,000	3,05	606,95
16	15.08.028*	002				
		Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.				
		Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I per quadro 1,00		1,000		
		Totale	cad	1,000	347,64	347,64
17	18.04.004*	003				
		Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.				
		Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico RIEMPIMENTO DI TUTTI GLI SCAVI DELLE TUBAZIONI				
		A riportare				39.134,68

pag. 7

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				49.396,26
		compattato in opera.				
		scavo per adduzione tra scolmatore e nuova vasca di prima pioggia				
		0,80*5,00*41,20		164,800		
		scavo per inserimento nuova vasca di prima pioggia				
		2,46*5,00*2,50		30,750		
		nuova linea afferente zona lavaggio				
		*(H/peso=31,85+12,50+13,60+1,85)				
		0,60*5,00*59,80		179,400		
		nuova linea tra depuratore esistente ed allaccio esistente				
		+(H/peso=7,70+1,25+2,55+1,15+1,15)				
		0,60*5,00*13,80		41,400		
		nuova linea acqua per zona lavaggio				
		+(H/peso=2,00+2,00+20,00)				
		0,60*5,00*24,00		72,000		
		prolungamento nuova linea afferente zona lavaggio fino a caditoia esistente				
		0,60*5,00*1,70		5,100		
		nuova linea da vasca di accumulo a impianto depurazione esistente (passaggio cavi quadro elettrico)				
		+(H/peso=42,98+4,34+2,40)				
		0,60*5,00*49,72		149,160		
		scavo ulteriore su sistemazione i rilevato per pozzetto di adduzione elettrica a monte zona lavaggio (considerando già in essere lo scavo tra vasca di prima pioggia e quadro elettrico) +(H/peso=31,30+16,25+7,05)				
		0,60*5,00*54,60		163,800		
		parte asfaltata zona lavaggio				
		12,00*3,00*20,50		738,000		
		20,50*3,00*7,97		490,155		
		Totale	m ² xcm	2.034,565	2,39	4.862,61
20	18.09.001*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfilanco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterri, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne.				
		scolmatore adiacente depuratore				
		1,00*1,50*1,50*2,00		4,500		
		Totale	m ³	4,500	300,96	1.354,32
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
21	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50				
		pozzetti di ispezione fiscale				
		2,00		2,000		
		nuovi pozzetti a monte della vasca di prima pioggia				
		3,00		3,000		
		nuovi pozzetti per adduzione acqua zona lavaggio				
		1,00		1,000		
		nuovo pozzetto elettrico area lavaggio				
		1,00		1,000		
		A riportare				55.613,19

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				55.613,19
		Totale	cad	7,000	83,30	583,10
22	18.09.013*	002 Caditoia o griglia classe D 400 chiusino per pozzetti nuovi (peso D400 61 kg/cad) 7,00*61,00 chiusino per scolmatore (peso D400 80 kg/cad) 1,00*80,00 griglia zona lavaggio (peso D400 10 kg/ml) 20,50*10,00		427,000		
		Totale	kg	205,000		
				712,000	3,17	2.257,04
23	19.02.002*	Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da voce precedente. per sistemazione area lavaggio automezzi area complessiva pavimentata e asfaltata 20,12*31,95		642,834		
		Totale	m²	642,834	1,45	932,11
24	19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. su caditoia per zona lavaggio 31,75		31,750		
		Totale	m²	31,750	19,81	628,97
25	np 01	Fornitura di vasca per impianto di prima pioggia per grandi superfici realizzata da azienda certificata con marcatura CE. L'impianto realizzato in calcestruzzo armato con classe d.....piano di tipo monoblocco prefabbricato con contenimento di almeno 22 mc per la prima pioggia. comprensivo di chiusino. Vasca accumulo prima pioggia. vasca accumulo prima pioggia 1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	7.500,00	7.500,00
26	NP02	Contaltri a turbina. Fornitura e posa di contaltri applicato a tubazione in uscita dalla vasca di prima pioggia. Si considera la fornitura ed il montaggio a regola d'arte dello stesso. Incluse le opere idrauliche e di sistemazione dello stesso all'interno della vasca di prima pioggia. Contaltri in uscita. 1,00		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	450,00	450,00
27	NP03	Cablaggi elettrici. Fornitura e posa di cablaggi su scavi per				
		A riportare				67.964,41

Capitolo: LOTTO 1 - REALIZZAZIONE LAVAGGIO CASSONI

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				67.964,41
		collegamenti elettrici al quadro ed al nuovo pozzetto elettrico. Inclusi cavi corrugati e fili di adeguata impermeabilizzazione e diametro. Cablaggi elettrici* (H/PESO=54,6+49,72)		104,320		
		104,32		104,320	15,00	1.564,80
		Totale	m			
		Totale Capitolo:				
		LOTTO 1 - REALIZZAZIONE LAVAGGIO CASSONI				69.529,21
		A riportare				69.529,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				69.529,21
28	02.03.004*	001 Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. demolizione muro per apertura porta su autorimessa E 5,9*6,3*0,30		11,151		
		Totale	m³	11,151	89,85	1.001,92
29	03.02.017*	003 Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico sismico portante con o senza incastro. tamponatura sopra architrave 5.9*1,2*0,3		2,124		
		Totale	m³	2,124	149,47	317,47
30	06.01.004*	001 Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento. intonaco interno ed esterno nuova muratura 5.9*1.2*2		14,160		
		Totale	m²	14,160	21,13	299,20
31	11.01.001	002 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. architravi per nuova porta HEA 140 5.80*24.7*2		286,520		
		Totale	kg	286,520	2,90	830,91
32	11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. l°mano di fondo 287/1000		0,287		
		Totale	1000kg	0,287	170,85	49,03
		A riportare				72.027,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				72.027,74
33	11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. 2° mano 287/1000		0,287		
		Totale	1000kg	0,287	140,70	40,38
34	11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. 3° mano 287/1000		0,287		
		Totale	1000kg	0,287	140,70	40,38
35	NP 05	Taglio con ausilio di sega a acqua di muri in c.a. spessore massimo cm 30 taglio per realizzazione nuova porta su autorimessa (4,00*2,00)+5,00		13,000		
		Totale	m	13,000	105,00	1.365,00
36	np 06	Fornitura e posa in opera di portone in lamiera di acciaio zincato a libro misure ml 5,00x5,00 compresi montanti, traverse, serramenta e tutto quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. portone a libro cieco a 4 ante su autorimessa 5,00*5,00		25,000		
		Totale	mq	25,000	145,00	3.625,00
		Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/edificio "C"				7.569,29
		A riportare				77.098,50

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				77.098,50
37	02.03.008*	<p>001 Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per uno spessore compreso tra cm 6-11. demolizione tramezzo ufficio/deposito (3,03+3,10)*3,00 demolizione soffitto ufficio/deposito 3,03*3,10 demolizione tramezzi spogliatoio/armadietti (4,54+2,30)*3,50 demolizione soffitto spogliatoio/armadietti 2,30*4,54 divisorio spogliatoio 4,54*4,50 divisorio spogliatoio/ufficio 5,00*4,70 demolizione per porta ex locale doccia 0,80*2,10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	<p>18,390</p> <p>9,393</p> <p>23,940</p> <p>10,442</p> <p>20,430</p> <p>23,500</p> <p>1,680</p> <p>107,775</p>	10,03	1.080,98
38	02.03.011*	<p>003 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. superfici locale armadietti/spogliatoio/ufficio/disimpegni 10,44+31,70+20,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	<p>62,140</p> <p>62,140</p>	15,00	932,10
39	03.02.024*	<p>001 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete divisorio wc H 1,90*3,00 laboratorio 1,30*3,00 chiusura porta</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>		<p>5,700</p> <p>3,900</p>		79.111,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				79.111,58
		Totale	m²	9,600	27,27	261,79
40	03.02.024*	002 Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete divisorio officina/magazzino 12,10*4,00		48,400		
		Totale	m²	48,400	39,58	1.915,67
	06.05.012	Massetto a presa rapida. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di m³ 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per m³ e acqua litri 120-140. Il consumo di legante a presa rapida è di circa Kg 4 per m² per cm di spessore. Per spessori compresi tra i mm 10 e i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in aderenza totale previa spalmatura di idonea boiaccia adesiva, compresa nel prezzo; oltre i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in indipendenza previa stesura di un foglio di polietilene da grammi 300 per m², compreso nel prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
41	06.05.012	001 Massetto da cm 1 di spessore con boiaccia. realizzazione nuova pavimentazione magazzini-esposizione 131,00		131,000		
		Totale	m²	131,000	6,62	867,22
42	06.05.012	002 Per ogni cm in più e fino a cm 4. 131,00*2		262,000		
		Totale	m²	262,000	4,04	1.058,48
43	06.05.013	Compenso per lavaggio e sgrassatura di pavimenti esistenti. Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 131,00		131,000		
		Totale	m²	131,000	3,86	505,66
	12.01.002	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
44	12.01.002	001 A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. magazzino esposizione (9,00+12,10+12,00+5,00+4,00+4,10+2,30+4,55+2,86+7,10)*5,50 soffitto 60,00		346,555		
		Totale	m²	406,555	3,43	1.394,48
		A riportare				85.114,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				85.114,88
45	NP 07	Realizzazione di bagno per diversamente abili e sistemazione bagni esistenti. E' compreso tutto quanto occorre ad avere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
46	NP 08	Adeguamento impianto elettrico tipo industriale. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/edificio "A"						15.016,38
A riportare						92.114,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				92.114,88
47	02.03.008*	001 Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. demolizione parte canterto per reealizzazione nuove porte 2*0,9*2,1		3,780		
		Totale	m²	3,780	10,03	37,91
48	03.02.024*	001 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete relizzazione nuovi divisori per docce e disimpegno 2*3,4*2,95		20,060		
		Totale	m²	20,060	27,27	547,04
49	12.01.002	001 Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. tinteggiatura interna spogliatoi uomini spogliatoio 1 2*6,51*2,93 2*5,3*2,93 6,51*5,3 disimpegno 2*3,38*2,93 2*1,65*2,93 3,38*1,65		38,149 31,058 34,503 19,807 9,669 5,577		
		A riportare				92.699,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				92.699,83
50	NP 05	Taglio con ausilio di sega a acqua di muri in c.a. spessore massimo cm 30 taglio su muratura per realizzazione nuove aperture 2*(0,9+2,1+2,1)	m²	138,763	3,43	475,96
		Totale	m	10,200	105,00	1.071,00
51	NP 07	Realizzazione di bagno per diversamente abili e sistemazione bagni esistenti. E' compreso tutto quanto occorre ad avere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. blocco doccie e sistemazione bagni esistenti 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
		Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/edificio "B"				7.131,91
		A riportare				99.246,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				99.246,79
	06.01.004*	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
52	06.01.004*	001 Con malta di cemento. muratura perimetrale viale don minzoni 1,25*18 1,35*8,4 1,35*8,6 1,5*20,3 1,7*10		22,500 11,340 11,610 30,450 17,000		
		Totale	m²	92,900	21,13	1.962,98
	24.01.026*	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.				
53	24.01.026*	002 Intonaco a cemento muratura perimetrale viale don minzoni 1,25*18 1,35*8,4 1,35*8,6 1,5*20,3 1,7*10		22,500 11,340 11,610 30,450 17,000		
		Totale	m²	92,900	16,63	1.544,93
54	NP 04	Stampa UV MASH, con doppia doppia ribattura + occhielli f.to . Bunner 550 gr PVC microforato nuovo telo perimetrale ingresso 9,56+9,21 viale don minzoni 8,53+20,3+19,65+34,5 recinzione zona uscita (officina) 20+45+12		18,770 82,980 77,000		
		Totale	m	178,750	37,90	6.774,63
		Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/lavori perimetro di confine				10.282,54
		A riportare				109.529,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				109.529,33
	02.03.001*	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).				
55	02.03.001*	002 Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. demolizione superfetazione 0 demolizione canile 0				
		Totale	m³	0,000	28,83	0,00
		Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/demolizioni edifici				0,00
		A riportare				109.529,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				109.529,33
	02.01.003*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
56	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. scavi per asfalti zona nuovo lavaggio (145+180+75)*0,5				
		Totale	m³	200,000 200,000	14,45	2.890,00
57	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. scavi per asfalti zona nuovo lavaggio 200				
		Totale	m³	200,000 200,000	3,98	796,00
	18.04.004*	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.				
58	18.04.004*	003 Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per asfalti zona nuovo lavaggio (145+180+75)*0,3				
		Totale	m³	120,000 120,000	27,06	3.247,20
59	18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica,				
		A riportare				116.462,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				116.462,53
		umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0,700 per m ² ; compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. per asfalti zona nuovo lavaggio 180+145+75		400,000		
		Totale	m ²	400,000	22,43	8.972,00
60	18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m ² ×cm di tappeto compattato in opera. asfalti zona nuovo lavaggio (180+145+75)*3		1.200,000		
		Totale	m ² ×cm	1.200,000	2,39	2.868,00
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
61	19.13.004	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² ×cm dopo la stesa. nuovo asfalto 0				
		Totale	m ² ×cm	0,000	2,11	0,00
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.				
62	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00 fresatura asfalti area crd 3300*4		13.200,000		
		A riportare				128.302,53

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				128.302,53
			Totale	m²xcm	13.200,000	0,70	9.240,00
			Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/asfalti				28.013,20
			A riportare				137.542,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				137.542,53
63	19.19.001	008				
		Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.				
		Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00 abbattimento pini 15		15,000		
		Totale	cad	15,000	118,97	1.784,55
	20.01.018					
		Potatura di piante. Potatura di piante ubicate nei parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma). Sono compresi: l'impiego di cestello/piattaforma idraulica; l'accatastamento sul posto del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale vegetale per un minimo di numero 5 piante potate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
64	20.01.018	004				
		Per piante da m 15,01 a m 18,00 di altezza da terra. potatura pino ingresso 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	193,39	193,39
65	23.09.004					
		Eliminazione di roveti, canneti, arbusti e cespuglieti. Sono compresi: taglio ed estirpazione degli stessi con l'impiego di attrezzature meccaniche e portatili, la triturazione del materiale in loco o nelle adiacenze od il suo conferimento come rifiuto del materiale di risulta. ripulitura area verde 0.25		0,250		
		Totale	ha	0,250	3.583,04	895,76
		Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/alberature				2.873,70
		A riportare				140.416,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				140.416,23
66	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. scavo per pavimentazione pulmini 240*0,4		96,000		
		Totale	m ³	96,000	6,27	601,92
67	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. trasporto scavo pavimentazione pulmini 240*0,4		96,000		
		Totale	m ³	96,000	3,98	382,08
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
68	02.02.001*	004 Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. riempimento scavo pavimentazione pulmini 240*0,1		24,000		
		Totale	m ³	24,000	32,03	768,72
69	02.02.001*	006 Con ghiaia (pezzatura 40/60). riempimento scavo per pavimentazione pulmini 240*0,2		48,000		
		Totale	m ³	48,000	34,84	1.672,32
70	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cordolo per pavimentazione pulmini 50		50,000		
		Totale	m	50,000	18,23	911,50
		A riportare				144.752,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
71	NP 09	Riporto				144.752,77
		Realizzazione di grigliato erboso carrabile realizzata mediante blocchi prefabbricati tipo "erborella" h. 0 9 cm. pavimentazione erborella per sosta pulmini 240		240,000		
		Totale	mq	240,000	10,00	2.400,00
Totale Subcapitolo: LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/pavimentazione pulmini						6.736,54
A riportare						147.152,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				147.152,77
	10.01.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
72	10.01.001	002 Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. opere in ferro 1050				
		Totale	kg	1.050,000	5,75	6.037,50
		Totale Subcapitolo:				
		LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA/opere in ferro (balaustre ecc.)				6.037,50
		Totale Capitolo:				
		LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA				83.661,06
		Importo lavori				153.190,27
		A detrarre ribasso del 0 %				0,00
		Importo netto				153.190,27
		Somme a disposizione:				
		iva (10 %)				15.319,03
		imprevisti ed arrotondamenti				356,89
		incentivo art. 92 D.Lgs. 50/2016 (2 %)				3.063,81
		Forniture materiali				4.350,00
		Indennizzo essenze				3.420,00
		ULTERIORI LAVORI				0,00
		verifica archeologica preventiva				35.000,00
		spese di gara e diritti di segreteria				300,00
		Lavori in economia/forniture				2.814,03
		Totale somme a disposizione				64.623,76
		Totale di progetto				217.814,03
		Progettista				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
LOTTO 1 - REALIZZAZIONE LAVAGGIO CASSONI	69.529,21			
LOTTO 2 COMPARTIMENTAZIONE ATTIVITA' E RECUPERO CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA	83.661,06			
edificio "C"		7.569,29		
edificio "A"		15.016,38		
edificio "B"		7.131,91		
lavori perimetro di confine		10.282,54		
demolizioni edifici		0,00		
asfalti		28.013,20		
alberature		2.873,70		
pavimentazione pulmini		6.736,54		
opere in ferro (balaustre ecc.)		6.037,50		
Importo lavori	153.190,27			
A detrarre ribasso del 0 %	0,00			
Importo netto	153.190,27			
Somme a disposizione:				
iva (10 %)	15.319,03			
imprevisti ed arrotondamenti	356,89			
incentivo art. 92 D.Lgs. 50/2016 (2 %)	3.063,81			
Forniture materiali	4.350,00			
Indennizzo essenze	3.420,00			
ULTERIORI LAVORI	0,00			
verifica archeologica preventiva	35.000,00			
spese di gara e diritti di segreteria	300,00			
Lavori in economia/forniture	2.814,03			
Totale somme a disposizione	64.623,76			
Totale di progetto	217.814,03			