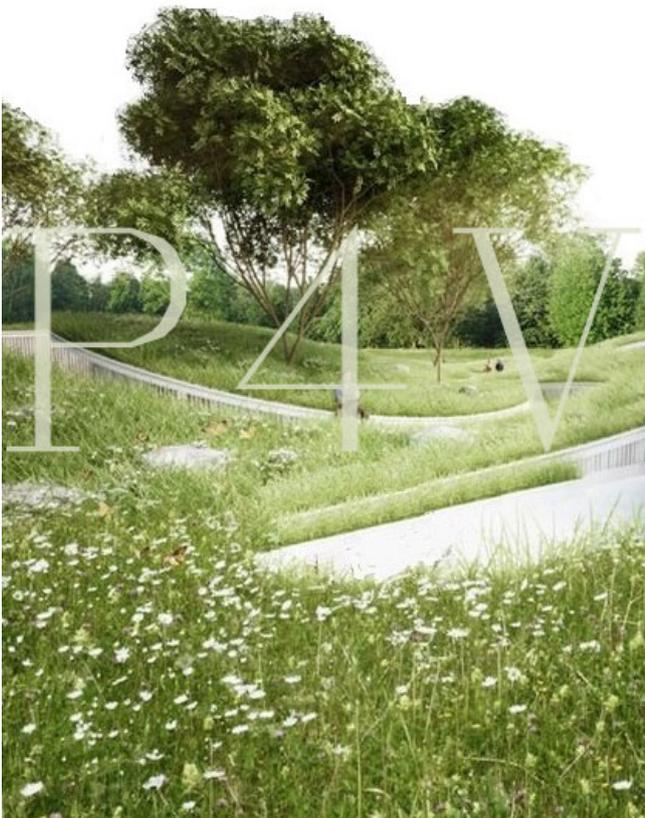




Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica dei Lavori di Realizzazione  
Parco e Parcheggio Pubblico in contrada Rapattoni Superiore a Cepagatti

#### 10. **Calcolo Sommario delle Spese** Calcolo Sommario delle Spese



  
**EUGENIO CANCELLI**  
Architetto



v. le Villa De Felici 125 65019 Pianella PE

eugeniocancelliarchitetto@yahoo.it

eugenio.cancelli@archiworldpec.it

**Computo metrico estimativo**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
1	U.05.10.10.a	<p>Ampliamento strada</p> <p>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: : in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni</p>	90,000				0,50 mc	45,000		
2	E.01.200.1 0.a	<p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica : per trasporti fino a 10 km</p> <p>AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni</p>	90,000			Sommano	0,50 mc	45,000	€ 7,24	€ 325,80
3	E.01.210.2 0.s	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce</p> <p>AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni</p>	90,000			Sommano	0,50 mc	45,000	€ 6,22	€ 279,90
4	E.01.210.0 5.a	<p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. : Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p>	1,200	90,00		Sommano	0,10 t	10,800	€ 18,99	€ 205,09
								A riportare € 810,79		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 810,79</b>									
5	U.05.40.10. a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero : Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A  AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni	1,000				1,000		
						Sommano	cad	1,000	€ 480,30
6	U.05.40.20. a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento : Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni	90,000				0,20	18,000	
						Sommano	mc	18,000	€ 28,15
7	U.05.20.20. a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: : per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m  AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni	90,000				0,30	27,000	
						Sommano	mc	27,000	€ 28,77
8	U.05.40.12 0.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappesature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 ( uno ) a mq; compreso altresì il trasporto	90,000				0,30	27,000	
						Sommano	mc	27,000	€ 3,31
								<b>A riportare € 2663,95</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 2663,95</b>									
9	U.05.40.11 0.a	a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. : Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.  AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni	90,000				0,10 mc	9,000 9,000	€ 74,26 € 668,34
10	U.05.40.60. a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. : CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE  AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni	90,000				0,10 mc	9,000 9,000	€ 188,20 € 1693,80
11	U.05.40.80. a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: : Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato  AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni	90,000				7,00 m² x c	630,000 630,000	€ 2,05 € 1291,50
<b>A riportare € 6317,59</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 6317,59</b>									
12	E.23.60.10. e	<p>appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p> <p>: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</p> <p><b>AMPLIAMENTO STRADA Rapattoni</b></p> <p>90,000</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°</p> <p>: cordone prefabbricato da cm 15+18x25x100</p> <p>cordolo ampliamento strada</p>			Sommano	mq	90,000	€ 10,63	€ 956,70
13	N.P._U.	<p>Espianto e reimpianto Alberi Ulivo.</p> <p>Espianto e reimpianto di alberi di ulivo, in buche di accoglimento, comprese i sistemi di sostegno, l'assistenza tecnica per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il tempo sufficiente ad assicurare il pieno ripristino delle capacità di nuovo autosostentamento degli alberi con il ricostituito proprio apparato radicale, sono compresi altresì le operazioni di irrigazioni, concimazioni e ogni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione.</p> <p>UL51 UL52 UL53</p> <p><b>Ampliamento strada</b> <b>Sommano € 10470,93</b></p> <p>Demolizione fabbricato</p>	44,00		Sommano	m	44,000	€ 38,56	€ 1696,64
			1,000		Sommano	cad	1,000		
			1,000		Sommano	cad	1,000		
			1,000		Sommano	cad	1,000		
					Sommano	cad	3,000	€ 500,00	€ 1500,00
14	10.05.50.b	<p>ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI: Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg</p>	4,000		Sommano	ora	4,000	€ 51,05	€ 204,20
15	01.05.05.a	<p>MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello</p>	4,000		Sommano	ora	4,000	€ 25,00	€ 100,00
16	01.05.05.b	<p>MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello</p>	4,000		Sommano	ora	4,000	€ 25,00	€ 100,00
<b>A riportare € 10775,13</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 10775,13</b>									
17	01.05.05.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	4,000				4,000		
					Sommano		4,000	€ 27,79	€ 111,16
18	10.05.05.g	NOLEGGIO DI AUTOCARRO: Autocarri ribaltabile da 7 m³	4,000				4,000		
					Sommano		4,000	€ 30,06	€ 120,24
19	E.01.210.0 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. : Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.	4,000				4,000		
					Sommano		4,000	€ 49,08	€ 196,32
20	E.01.210.2 0.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. : - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento	1,000 1,000				1,000 1,000		
					Sommano		2,000	€ 480,30	€ 960,60
				91,00			0,10	9,100	
				100,00			0,10	10,000	
					Sommano		19,100	€ 18,99	€ 362,71
		<b>Demolizione fabbricato Sommano € 2055,23</b>							
		Rete acque bianche-Illuminazione							
<b>A riportare € 12526,16</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 12526,16</b>									
21	E.01.40.10. a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere : Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende.....li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere  rete acque bianche  Rete illuminazione							
				40,00	0,60	0,50	12,000		
			2,000	40,00	0,60	0,50	24,000		
			2,000	40,00	0,60	0,50	24,000		
					Sommano	mc	60,000	€ 5,90	€ 354,00
22	U.05.10.20. a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): : fino a 2,00 metri di profondità  rete acque bianche  Rete illuminazione							
				40,00	0,60	1,00	24,000		
			2,000	40,00	0,60	1,00	48,000		
			2,000	40,00	0,60	1,00	48,000		
					Sommano	mc	120,000	€ 11,75	€ 1410,00
23	U.04.20.32 0.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente							
<b>A riportare € 14290,16</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 14290,16</b>										
24	U.04.20.70. b	<p>ricosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.</p> <p>Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p> <p>: Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"</p> <p>rete acque bianche</p>	4,000			60,00 kg				
				Sommano			240,000			
							240,000	€ 4,79	€ 1149,60	
25	U.05.40.30. a	<p>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo</p> <p>: Da 100x100x100 cm</p> <p>rete acque bianche</p>	4,000							
						4,000				
						4,000				
						4,000				
26	U.02.40.30. b	<p>Rete illuminazione</p>	4,000							
						4,000				
						4,000				
						4,000				
25	U.05.40.30. a	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento</p> <p>: Strato di fondazione in misto cementato</p> <p>rete acque bianche</p>				cad				
							16,000	€ 267,62	€ 4281,92	
26	U.02.40.30. b	<p>Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m2. Il</p> <p>rete acque bianche</p>				mc				
				40,00	0,60		0,30	7,200		
				2,000	40,00		0,60	0,30	14,400	
				2,000	40,00		0,60	0,30	14,400	
			Sommano				36,000	€ 57,92	€ 2085,12	
<b>A riportare € 21806,80</b>										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 21806,80</b>									
27	E.01.40.30.a	tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 : DN 200 mm e int. min 167 mm							
		rete acque bianche		40,00			40,000		
		Rete illuminazione	2,000	40,00			80,000		
		Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere : Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere			Sommano		m	120,000	€ 23,31
28	EL.20.10.1 80.c	rete acque bianche		40,00	0,60	0,20	4,800		
		Rete illuminazione	2,000	40,00	0,60	0,20	9,600		
			2,000	40,00	0,60	0,20	9,600		
		Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme la normativa vigente, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 80			Sommano		mc	24,000	€ 22,96
29	EL.20.10.1 80.e	Rete illuminazione	2,000	40,00	0,60	1,00	48,000		
		Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme la normativa vigente, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 110			Sommano		m	48,000	€ 9,02
<b>A riportare € 25588,00</b>									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 28975,12</b>										
32	U.05.10.10.a	<p><b>Parcheggio ingresso 1-2</b></p> <p>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: : in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>Parcheggi Ingresso 1</p> <p>Ingresso 2</p>	430,000 55,000 45,000			0,50 0,50 0,50	215,000 27,500 22,500			
33	U.05.40.10.a	<p>Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero : Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A</p> <p>Parcheggi Ingresso 1</p> <p>Ingresso 2</p>	430,000 55,000 45,000			0,20 0,20 0,20	86,000 11,000 9,000			
					Sommano	0,50 mc	45,000	310,000	€ 7,24	€ 2244,40
34	U.05.40.20.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento : Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</p> <p>Parcheggi Ingresso 1</p> <p>Ingresso 2</p>	430,000 55,000 45,000			0,20 0,20 0,20	18,000			
					Sommano	0,20 mc	18,000	124,000	€ 28,15	€ 3490,60
35	U.05.40.12.0.a	<p>Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappesature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la</p> <p>Parcheggi Ingresso 1</p> <p>Ingresso 2</p>	430,000 55,000 45,000			0,30 0,30 0,30	129,000 16,500 13,500			
					Sommano	0,30 mc	27,000	186,000	€ 28,77	€ 5351,22
<b>A riportare € 40061,34</b>										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
								<b>Riporto € 40061,34</b>		
36	U.05.40.11 0.a	<p>pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindatura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 ( uno ) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.</p> <p>: Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.</p>	40,000			Sommano	mc	40,000		
								40,000	€ 74,26	€ 2970,40
		<p>Parcheggi Ingresso 1</p>	430,000					0,10	43,000	
			55,000					0,10	5,500	
			45,000					0,10	4,500	
		<p>Ingresso 2</p>	90,000					0,10	9,000	
						Sommano	mc	62,000	€ 188,20	€ 11668,40
37	U.05.40.80. a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p> <p>: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</p>								
		<p>Parcheggi Ingresso 1</p>	430,000					430,000		
			55,000					55,000		
								<b>A riportare € 54700,14</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 54700,14</b>										
38	U.05.20.20. a	Ingresso 2  Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: : per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m  Parcheggi Ingresso 1	45,000				45,000			
			90,000				90,000			
					Sommano		mq	620,000	€ 10,63	€ 6590,60
39	E.01.200.1 0.a	Ingresso 2  Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica : per trasporti fino a 10 km	430,000				0,50	215,000		
			55,000				0,50	27,500		
			45,000				0,50	22,500		
			90,000				0,50	45,000		
				Sommano		mc	310,000	€ 3,31	€ 1026,10	
40	E.01.210.2 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	415,000				415,000			
							415,000			
					Sommano		mc	415,000	€ 6,22	€ 2581,30
41	E.01.210.0 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.	100,000				1,20	120,000		
			60,734				1,20	72,881		
					Sommano		t	192,881	€ 18,99	€ 3662,81
<b>A riportare € 68560,95</b>										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 68560,95</b>										
42	E.01.50.30. a	<p>: Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p> <p>Demolizione di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, anche pericolanti, effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, schermature, con i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare, come infissi, manto di copertura etc., da compensare a parte; compreso quant'altro occorre per realizzare la demolizione a regola d'arte, compreso ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori e quant'altro occorre per realizzare la demolizione a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, compreso. ; compreso il calo o l'innalzamento dei materiali e le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso.</p> <p>: Demolizione totale, vuoto per pieno</p>	1,000				1,000			
			1,000				1,000			
			1,000				1,000			
						Sommano	cad	3,000	€ 480,30	€ 1440,90
			83,000			5,00	415,000			
					Sommano	mc	415,000	€ 14,48	€ 6009,20	
		<b>Parcheggio ingresso 1-2</b>								
		<b>Sommano € 47035,93</b>								
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>								
		<b>Totale € 76011,05</b>								
							<b>Totale</b>	<b>€ 76011,05</b>		

**Quadro riepilogativo**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE**

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc. %
Ampliamento strada		€ 10470,93	13,776%
Demolizione fabbricato		€ 2055,23	2,704%
Rete acque bianche-Illuminazione		€ 16448,96	21,640%
Parcheggio ingresso 1-2		€ 47035,93	61,880%
	Totale lavori	€ 76011,05	100,00%
 <b>10/06/2024</b>			

## ELENCO PREZZI

**Elenco Prezzi**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	E.01.200.10.a	<p><b>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica</b>  <b>: per trasporti fino a 10 km</b>  <b>Al mc Euro sei/22</b></p>	mc	€ 6,22
2	E.01.40.10.a	<p><b>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</b>  <b>: Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende.....li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</b>  <b>Al mc Euro cinque/90</b></p>	mc	€ 5,90
3	U.05.40.20.a	<p><b>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento</b>  <b>: Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale</b>  <b>Al mc Euro ventotto/77</b></p>	mc	€ 28,77
4	U.05.40.60.a	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</b>  <b>: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato</b>  <b>Al m<sup>2</sup> x c Euro due/05</b></p>	m <sup>2</sup> x c	€ 2,05
5	E.01.40.30.a	<p><b>Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</b>  <b>: Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno</b></p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<b>preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</b> <b>Al mc Euro ventidue/96</b>	<b>mc</b>	<b>€ 22,96</b>
6	EL.20.10.180.c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme la normativa vigente, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 80 Al m Euro nove/02	m	€ 9,02
7	EL.20.10.180.e	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme la normativa vigente, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 110 Al m Euro quattordici/45	m	€ 14,45
8	EL.20.10.180.g	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme la normativa vigente, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 160 Al m Euro ventinove/08	m	€ 29,08
9	U.05.10.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: : in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) Al mc Euro sette/24	mc	€ 7,24
10	U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ): : fino a 2,00 metri di profondità Al mc Euro undici/75	mc	€ 11,75
11	U.05.40.10.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero : Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
12	U.05.40.120.a	<b>granulometria prescritta dal CSd'A</b> <b>Al mc Euro ventotto/15</b> <b>Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappesature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 ( uno ) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.</b> <b>: Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.</b> <b>Al mc Euro settantaquattro/26</b>	mc	€ 28,15
13	U.05.40.110.a	<b>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappesature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.</b> <b>: CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE</b> <b>Al mc Euro centottantotto/20</b>	mc	€ 74,26
14	U.05.40.80.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</b> <b>: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm</b> <b>Al mq Euro dieci/63</b>	mq	€ 10,63
15	U.05.20.20.a	<b>Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffic, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto:</b> <b>: per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m</b>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al mc Euro tre/31	mc	€ 3,31
16	E.01.210.20.s	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.</p> <p>: - Terra e rocce Al t Euro diciotto/99</p>	t	€ 18,99
17	E.01.210.05.a	<p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p> <p>: Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.</p> <p>cad Euro quattrocentottanta/30</p>	cad	€ 480,30
18	U.04.20.320.a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.</p> <p>Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo.</p> <p>Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.</p> <p>Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero : Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Al kg Euro quattro/79</p>	kg	€ 4,79
19	U.04.20.70.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
20	U.05.40.30.a	<p>a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo : Da 100x100x100 cm cad Euro duecentosessantasette/62</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m<sup>3</sup>) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento : Strato di fondazione in misto cementato Al mc Euro cinquantasette/92</p>	cad	€ 267,62
21	U.02.40.30.b	<p>Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN &gt; (4-8) kN/m<sup>2</sup>. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m<sup>2</sup> : DN 200 mm e int. min 167 mm Al m Euro ventitre/31</p>	mc	€ 57,92
22	E.01.210.20.g	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. : - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento Al t Euro diciotto/99</p>	m	€ 23,31
23	E.01.50.30.a	<p>Demolizione di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, anche pericolanti, effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, schermature, con</p>	t	€ 18,99

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p><b>i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare, come infissi, manto di copertura etc., da compensare a parte; compreso quant'altro occorre per realizzare la demolizione a regola d'arte, compreso ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori e quant'altro occorre per realizzare la demolizione a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, compreso. ; compreso il calo o l'innalzamento dei materiali e le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso.</b></p> <p><b>: Demolizione totale, vuoto per pieno</b>  <b>Al mc Euro quattordici/48</b></p>	mc	€ 14,48
24	U.04.20.300.a	<p><b>Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.</b></p> <p><b>Costituito da:</b></p> <p><b>telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca.</b></p> <p><b>Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.</b></p> <p><b>Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia</b></p> <p><b>: Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso</b>  <b>Al kg Euro quattro/88</b></p>	kg	€ 4,88
25	E.23.60.10.e	<p><b>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°</b></p> <p><b>: cordone prefabbricato da cm 15÷18x25x100</b>  <b>Al m Euro trentotto/56</b></p>	m	€ 38,56

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
26	10.05.50.b	<b>ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI: Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg</b> Al ora Euro cinquantuno/05	ora	€ 51,05
27	01.05.05.a	<b>MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello</b> Al ora Euro venticinque/00	ora	€ 25,00
28	01.05.05.b	<b>MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello</b> Al ora Euro ventisette/79	ora	€ 27,79
29	01.05.05.c	<b>MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello</b> Al ora Euro trenta/06	ora	€ 30,06
30	10.05.05.g	<b>NOLEGGIO DI AUTOCARRO: Autocarro ribaltabile da 7 m<sup>3</sup></b> Al ora Euro quarantanove/08	ora	€ 49,08
31	U.07.10.440.b	<b>Piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm : liquidambar styraciflua</b> cad Euro novantatre/75	cad	€ 93,75
32	N.P._U.	<b>Espianto e reimpianto Alberi Ulivo.</b> Espianto e reimpianto di alberi di ulivo, in buche di accoglimento, comprese i sistemi di sostegno, l'assistenza tecnica per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il tempo sufficiente ad assicurare il pieno ripristino delle capacità di nuovo autosostentamento degli alberi con il ricostituito proprio apparato radicale, sono compresi altresì le operazioni di irrigazioni, concimazioni e ogni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione. cad Euro cinquecento/00  10/01/2024	cad	€ 500,00

# COSTI PER LA SICUREZZA

### Stima generale dei costi per la Sicurezza

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.200.10.a	Ampliamento strada	mc	6,22	45,000	279,90	€ 8,42 3,010%
U.05.40.20.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di discarica : per trasporti fino a 10 km	mc	28,77	27,000	776,79	€ 30,53 3,930%
U.05.40.60.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	m <sup>2</sup> x c	2,05	630,000	1291,50	€ 57,21 4,430%
U.05.10.10.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento...nto (binder) in conglomerato bituminoso modificato	mc	7,24	45,000	325,80	€ 14,99 4,600%
U.05.40.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	mc	28,15	18,000	506,70	€ 15,56 3,070%
U.05.40.120.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	mc	74,26	9,000	668,34	€ 30,28 4,530%
U.05.40.110.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	mc	188,20	9,000	1693,80	€ 78,93 4,660%
U.05.40.80.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	m <sup>q</sup>	10,63	90,000	956,70	€ 39,51 4,130%
U.05.20.20.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	mc	3,31	27,000	89,37	€ 3,63 4,060%
E.01.210.20.s	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	t	18,99	10,800	205,09	€ 9,25 4,510%
E.01.210.05.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	cad	480,30	1,000	480,30	€ 19,64 4,090%
	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.					

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.23.60.10.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati s...a a 90° : cordone prefabbricato da cm 15+18x25x100	m	38,56	44,000	1696,64	€ 61,76 3,640%
N.P._U.	Espianto e reimpianto Alberi Ulivo....ntire la buona riuscita dell'operazione.	cad	500,00	3,000	1500,00	€ 68,25 4,550%
<b>Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza</b>					<b>€ 10470,93 4,183% € 437,96</b>	
<b>Demolizione fabbricato</b>						
E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	480,30	2,000	960,60	€ 39,29 4,090%
E.01.210.20.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta...roduzione di materiali compositi a base di cemento	t	18,99	19,100	362,71	€ 14,69 4,050%
10.05.50.b	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI: Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	ora	51,05	4,000	204,20	€ 7,86 3,850%
01.05.05.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	25,00	4,000	100,00	€ 3,07 3,070%
01.05.05.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	27,79	4,000	111,16	€ 4,57 4,110%
01.05.05.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	30,06	4,000	120,24	€ 5,15 4,280%
10.05.05.g	NOLEGGIO DI AUTOCARRO: Autocarro ribaltabile da 7 m³	ora	49,08	4,000	196,32	€ 6,79 3,460%
<b>Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza</b>					<b>€ 2055,23 3,962% € 81,42</b>	
<b>Rete acque bianche-Illuminazione</b>						
E.01.40.10.a		mc	5,90	60,000	354,00	€ 13,06 3,690%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.40.30.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da s...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	mc	22,96	24,000	551,04	€ 16,81 3,050%
EL.20.10.180.c	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinam...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	m	9,02	48,000	432,96	€ 13,55 3,130%
EL.20.10.180.e	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 80	m	14,45	24,000	346,80	€ 11,58 3,340%
EL.20.10.180.g	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 110	m	29,08	24,000	697,92	€ 23,52 3,370%
U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino...i fino ad 1 m³): : fino a 2,00 metri di profondità	mc	11,75	120,000	1410,00	€ 45,12 3,200%
U.04.20.320.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 p... ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"	kg	4,79	240,000	1149,60	€ 39,09 3,400%
U.04.20.70.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carr...sione degli oneri per lo scavo : Da 100x100x100 cm	cad	267,62	16,000	4281,92	€ 188,40 4,400%
U.05.40.30.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsi...ipamento : Strato di fondazione in misto cementato	mc	57,92	36,000	2085,12	€ 87,58 4,200%
U.02.40.30.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene s...à anulare SN 8 kN/m2 : DN 200 mm e int. min 167 mm	m	23,31	120,000	2797,20	€ 104,90 3,750%
U.04.20.300.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-50...nitura e posa di chiusini circolare fondo depresso	kg	4,88	480,000	2342,40	€ 87,37 3,730%
<b>Totale Lavori</b>					<b>€ 16448,96</b>	
<b>Incidenza media sicurezza</b>					<b>3,836%</b>	
<b>Costi Sicurezza</b>					<b>€ 630,98</b>	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.200.10.a	Parcheeggio ingresso 1-2	mc	6,22	415,000	2581,30	€ 77,70 3,010%
U.05.40.20.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di discarica : per trasporti fino a 10 km	mc	28,77	186,000	5351,22	€ 210,30 3,930%
U.05.10.10.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	7,24	310,000	2244,40	€ 103,24 4,600%
U.05.40.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)	mc	28,15	124,000	3490,60	€ 107,16 3,070%
U.05.40.120.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	mc	74,26	40,000	2970,40	€ 134,56 4,530%
U.05.40.110.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	mc	188,20	62,000	11668,40	€ 543,75 4,660%
U.05.40.80.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	mq	10,63	620,000	6590,60	€ 272,19 4,130%
U.05.20.20.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	mc	3,31	310,000	1026,10	€ 41,66 4,060%
E.01.210.20.s	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	t	18,99	192,881	3662,81	€ 165,19 4,510%
E.01.210.05.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	cad	480,30	3,000	1440,90	€ 58,93 4,090%
E.01.50.30.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	mc	14,48	415,000	6009,20	€ 268,61 4,470%
	Demolizione di fabbricati con struttura prefabbric...ello stesso. : Demolizione totale, vuoto per pieno					
	<b>Totale Lavori</b>				<b>€ 47035,93</b>	

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	<p style="text-align: center;">Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza</p>				<p>4,217%</p> <p>€ 1983,29</p>	

# COSTI PER LA MANODOPERA

**Stima generale dei costi per la Manodopera**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
	<b>Ampliamento strada</b>			
E.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di scarica : per trasporti fino a 10 km	2,90	279,900	0,078
U.05.40.20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	5,82	776,790	0,432
U.05.40.60.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento...nto (binder) in conglomerato bituminoso modificato	6,88	1291,500	0,849
U.05.10.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)	7,32	325,800	0,228
U.05.40.10.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	1,92	506,700	0,093
U.05.40.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	10,36	668,340	0,661
U.05.40.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	0,77	1693,800	0,125
U.05.40.80.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	5,93	956,700	0,542
U.05.20.20.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	15,41	89,370	0,132
E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta.... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	4,43	205,092	0,087
E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	5,22	480,300	0,239
E.23.60.10.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati s...a a 90° : cordone prefabbricato da cm 15+18x25x100	34,66	1696,640	5,616
N.P._U.	Espianto e reimpianto Alberi Ulivo....ntire la buona riuscita dell'operazione.	2,01	1500,000	0,288
	<b>Totale Lavori Costo Manodopera Incidenza Manodopera</b>			<b>€ 10470,93 € 980,92 9,368%</b>
	<b>Demolizione fabbricato</b>			
E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	5,22	960,600	2,440
E.01.210.20.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta...roduzione di materiali compositi a base di cemento	0,60	362,709	0,106
10.05.50.b	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI: Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	0,40	204,200	0,040
01.05.05.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	100,00	100,000	4,866
01.05.05.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	100,00	111,160	5,409
01.05.05.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	100,00	120,240	5,850
10.05.05.g	NOLEGGIO DI AUTOCARRO: Autocarro ribaltabile da 7 m³	0,28	196,320	0,027
	<b>Totale Lavori Costo Manodopera Incidenza Manodopera</b>			<b>€ 2055,23 € 385,09 18,737%</b>
	<b>Rete acque bianche-Illuminazione</b>			
E.01.40.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da s...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	12,66	354,000	0,272
E.01.40.30.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinam...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	1,91	551,040	0,064
EL.20.10.180.c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 80	0,03	432,960	0,001
EL.20.10.180.				

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
e	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 110	0,05	346,800	0,001
EL.20.10.180.g	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 160	0,76	697,920	0,032
U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino...i fino ad 1 m³): : fino a 2,00 metri di profondità	7,83	1410,000	0,671
U.04.20.320.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 p... ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"	36,56	1149,600	2,555
U.04.20.70.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carr...sione degli oneri per lo scavo : Da 100x100x100 cm	16,66	4281,920	4,337
U.05.40.30.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsi...ipamento : Strato di fondazione in misto cementato	7,79	2085,120	0,987
U.02.40.30.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene s...à anulare SN 8 kN/m2 : DN 200 mm e int. min 167 mm	15,49	2797,200	2,634
U.04.20.300.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-50...nitura e posa di chiusini circolare fondo depresso	35,89	2342,400	5,111
<b>Totale Lavori</b>				<b>€ 16448,96</b>
<b>Costo Manodopera</b>				<b>€ 2741,41</b>
<b>Incidenza Manodopera</b>				<b>16,666%</b>
<b>Parcheeggio ingresso 1-2</b>				
E.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di scarica : per trasporti fino a 10 km	2,90	2581,300	0,159
U.05.40.20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	5,82	5351,220	0,662
U.05.10.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)	7,32	2244,400	0,349
U.05.40.10.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	1,92	3490,600	0,142
U.05.40.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	10,36	2970,400	0,654
U.05.40.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	0,77	11668,400	0,191
U.05.40.80.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	5,93	6590,600	0,831
U.05.20.20.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	15,41	1026,100	0,336
E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	4,43	3662,810	0,345
E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	5,22	1440,900	0,160
E.01.50.30.a	Demolizione di fabbricati con struttura prefabbric...ello stesso. : Demolizione totale, vuoto per pieno	26,73	6009,200	3,415
<b>Totale Lavori</b>				<b>€ 47035,93</b>
<b>Costo Manodopera</b>				<b>€ 3407,86</b>
<b>Incidenza Manodopera</b>				<b>7,245%</b>

**Stima generale dei costi per la Manodopera**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
	<b>Ampliamento strada</b>			
E.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di scarica : per trasporti fino a 10 km	mc	45,000	2,90
U.05.40.20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	27,000	5,82
U.05.40.60.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento...nto (binder) in conglomerato bituminoso modificato	m <sup>2</sup> x c	630,000	6,88
U.05.10.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	mc	45,000	7,32
U.05.40.10.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	mc	18,000	1,92
U.05.40.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	mc	9,000	10,36
U.05.40.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	mc	9,000	0,77
U.05.40.80.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	mq	90,000	5,93
U.05.20.20.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	mc	27,000	15,41
E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta.... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	t	10,800	4,43
E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	1,000	5,22
E.23.60.10.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati s...a a 90° : cordone prefabbricato da cm 15+18x25x100	m	44,000	34,66
N.P._U.	Espianto e reimpianto Alberi Ulivo....ntire la buona riuscita dell'operazione.	cad	3,000	2,01
	<b>Totale Lavori Costi Manodopera Incidenza Media Manodopera</b>			<b>€ 10470,93 € 15544,50 148,454%</b>
	<b>Demolizione fabbricato</b>			
E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	2,000	5,22
E.01.210.20.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta...roduzione di materiali compositi a base di cemento	t	19,100	0,60
10.05.50.b	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI: Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	ora	4,000	0,40
01.05.05.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	4,000	100,00
01.05.05.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	4,000	100,00
01.05.05.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	4,000	100,00
10.05.05.g	NOLEGGIO DI AUTOCARRO: Autocarro ribaltabile da 7 m <sup>3</sup>	ora	4,000	0,28
	<b>Totale Lavori Costi Manodopera Incidenza Media Manodopera</b>			<b>€ 2055,23 € 45975,00 2236,976%</b>
	<b>Rete acque bianche-Illuminazione</b>			
E.01.40.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da s...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	mc	60,000	12,66
E.01.40.30.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinam...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	mc	24,000	1,91
EL.20.10.180.c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 80	m	48,000	0,03
EL.20.10.180.				

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
e	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 110	m	24,000	0,05
EL.20.10.180.g	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 160	m	24,000	0,76
U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino...i fino ad 1 m³): : fino a 2,00 metri di profondità	mc	120,000	7,83
U.04.20.320.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 p... ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"	kg	240,000	36,56
U.04.20.70.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carr...sione degli oneri per lo scavo : Da 100x100x100 cm	cad	16,000	16,66
U.05.40.30.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsi...ipamento : Strato di fondazione in misto cementato	mc	36,000	7,79
U.02.40.30.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene s...à anulare SN 8 kN/m2 : DN 200 mm e int. min 167 mm	m	120,000	15,49
U.04.20.300.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-50...nitura e posa di chiusini circolare fondo depresso	kg	480,000	35,89
<b>Totale Lavori</b>				<b>€ 16448,96</b>
<b>Costi Manodopera</b>				<b>€ 20344,50</b>
<b>Incidenza Media Manodopera</b>				<b>123,683%</b>
<b>Parcheeggio ingresso 1-2</b>				
E.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di scarica : per trasporti fino a 10 km	mc	415,000	2,90
U.05.40.20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	186,000	5,82
U.05.10.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)	mc	310,000	7,32
U.05.40.10.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	mc	124,000	1,92
U.05.40.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	mc	40,000	10,36
U.05.40.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	mc	62,000	0,77
U.05.40.80.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	mq	620,000	5,93
U.05.20.20.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	mc	310,000	15,41
E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	t	192,881	4,43
E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	3,000	5,22
E.01.50.30.a	Demolizione di fabbricati con struttura prefabbric...ello stesso. : Demolizione totale, vuoto per pieno	mc	415,000	26,73
<b>Totale Lavori</b>				<b>€ 47035,93</b>
<b>Costi Manodopera</b>				<b>€ 13021,50</b>
<b>Incidenza Media Manodopera</b>				<b>27,684%</b>

**Computo della Manodopera**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE**

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Prezzo	Importo Qta	Costo Manodopera Inc.Perc.(%)
<b>Ampliamento strada</b>						
1	E.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di discarica : per trasporti fino a 10 km	mc	6,22	€ 279,90 45,00	€ 8,12 2,90%
2	U.05.40.20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	28,77	€ 776,79 27,00	€ 45,21 5,82%
3	U.05.40.60.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento...nto (binder) in conglomerato bituminoso modificato	m² x c	2,05	€ 1291,50 630,00	€ 88,86 6,88%
4	U.05.10.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)	mc	7,24	€ 325,80 45,00	€ 23,85 7,32%
5	U.05.40.10.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	mc	28,15	€ 506,70 18,00	€ 9,73 1,92%
6	U.05.40.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	mc	74,26	€ 668,34 9,00	€ 69,24 10,36%
7	U.05.40.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	mc	188,20	€ 1693,80 9,00	€ 13,04 0,77%
8	U.05.40.80.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	mq	10,63	€ 956,70 90,00	€ 56,73 5,93%
9	U.05.20.20.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	mc	3,31	€ 89,37 27,00	€ 13,77 15,41%
10	E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta.... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	t	18,99	€ 205,09 10,80	€ 9,09 4,43%
11	E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	480,30	€ 480,30 1,00	€ 25,07 5,22%
12	E.23.60.10.e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati s...a a 90° : cordone prefabbricato da cm 15+18x25x100	m	38,56	€ 1696,64 44,00	€ 588,06 34,66%
13	N.P._U.	Espianto e reimpianto Alberi Ulivo....ntire la buona riuscita dell'operazione.	cad	500,00	€ 1500,00 3,00	€ 30,15 2,01%
<b>Costo Manodopera</b>						<b>€ 980,92</b>
<b>Demolizione fabbricato</b>						
14	E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	480,30	€ 960,60 2,00	€ 50,14 5,22%
15	E.01.210.20.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta...roduzione di materiali compositi a base di cemento	t	18,99	€ 362,71 19,10	€ 2,18 0,60%
16	10.05.50.b	ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI: Escavatore idraulico cingolato da 15000 kg	ora	51,05	€ 204,20 4,00	€ 0,82 0,40%
17	01.05.05.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	25,00	€ 100,00 4,00	€ 100,00 100,00%
18	01.05.05.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	27,79	€ 111,16 4,00	€ 111,16 100,00%
19	01.05.05.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO: Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	30,06	€ 120,24 4,00	€ 120,24 100,00%
20	10.05.05.g	NOLEGGIO DI AUTOCARRO: Autocarro ribaltabile da 7 m³	ora	49,08	€ 196,32 4,00	€ 0,55 0,28%
<b>Costo Manodopera</b>						<b>€ 385,09</b>
<b>Rete acque bianche-Illuminazione</b>						
21	E.01.40.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da s...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	mc	5,90	€ 354,00 60,00	€ 44,82 12,66%
22	E.01.40.30.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinam...ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	mc	22,96	€ 551,04 24,00	€ 10,52 1,91%

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Prezzo	Importo Qta	Costo Manodopera Inc.Perc.(%)
23	EL.20.10.180.c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 80	m	9,02	€ 432,96 48,00	€ 0,13 0,03%
24	EL.20.10.180.e	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 110	m	14,45	€ 346,80 24,00	€ 0,17 0,05%
25	EL.20.10.180.g	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione ...cotti, cavallotti di fissaggio : - Diametro mm 160	m	29,08	€ 697,92 24,00	€ 5,30 0,76%
26	U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino...i fino ad 1 m³): : fino a 2,00 metri di profondità	mc	11,75	€ 1410,00 120,00	€ 110,40 7,83%
27	U.04.20.320.a	Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 p... ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"	kg	4,79	€ 1149,60 240,00	€ 420,29 36,56%
28	U.04.20.70.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carr...sione degli oneri per lo scavo : Da 100x100x100 cm	cad	267,62	€ 4281,92 16,00	€ 713,37 16,66%
29	U.05.40.30.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi...ipamento : Strato di fondazione in misto cementato	mc	57,92	€ 2085,12 36,00	€ 162,43 7,79%
30	U.02.40.30.b	Tubazione per condotte di scarico in polietilene s...à anulare SN 8 kN/m2 : DN 200 mm e int. min 167 mm	m	23,31	€ 2797,20 120,00	€ 433,29 15,49%
31	U.04.20.300.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-50...nitura e posa di chiusini circolare fondo depresso	kg	4,88	€ 2342,40 480,00	€ 840,69 35,89%
<b>Costo Manodopera</b>						<b>€ 2741,41</b>
<b>Parcheggio ingresso 1-2</b>						
32	E.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proven...i oneri di discarica : per trasporti fino a 10 km	mc	6,22	€ 2581,30 415,00	€ 74,86 2,90%
33	U.05.40.20.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	28,77	€ 5351,22 186,00	€ 311,44 5,82%
34	U.05.10.10.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede strada...: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)	mc	7,24	€ 2244,40 310,00	€ 164,29 7,32%
35	U.05.40.10.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapilla...llare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	mc	28,15	€ 3490,60 124,00	€ 67,02 1,92%
36	U.05.40.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per ra... di conglomerato preventivamente misurato sciolto.	mc	74,26	€ 2970,40 40,00	€ 307,73 10,36%
37	U.05.40.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso...INOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER TRADIZIONALE	mc	188,20	€ 11668,40 62,00	€ 89,85 0,77%
38	U.05.40.80.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...onglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	m <sup>q</sup>	10,63	€ 6590,60 620,00	€ 390,82 5,93%
39	U.05.20.20.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di ma...ase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m	mc	3,31	€ 1026,10 310,00	€ 158,12 15,41%
40	E.01.210.20.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta... secondo la normativa vigente. : - Terra e rocce	t	18,99	€ 3662,81 192,88	€ 162,26 4,43%
41	E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato...elativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	480,30	€ 1440,90 3,00	€ 75,21 5,22%
42	E.01.50.30.a	Demolizione di fabbricati con struttura prefabbric...ello stesso. : Demolizione totale, vuoto per pieno	mc	14,48	€ 6009,20 415,00	€ 1606,26 26,73%
<b>Costo Manodopera</b>						<b>€ 3407,86</b>

### Quadro riepilogativo

#### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

Ampliamento strada		€ 980,92
Demolizione fabbricato		€ 385,09
Rete acque bianche-Illuminazione		€ 2741,41
Parcheggio ingresso 1-2		€ 3407,86
	<hr/>	
	Totale Costo Manodopera	€ 7515,28

## **COMPUTO ONERI ATTUAZIONE PIANO DI SICUREZZA**

**Computo metrico estimativo**

**COMPUTO METRICO-PSC\_ PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Cantiere e Sicurezza</b>									
1	S.04.10.10.d	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare : Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità18 m	2,000 2,000				2,000 2,000		
2	S.04.10.20.e	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare : Sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m	2,000 2,000		Sommano	cad	4,000	€ 26.41	€ 105.64
3	S.02.20.10.0.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio : Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	1,000 1,000 1,000 1,000		Sommano	cad	4,000	€ 18.37	€ 73.48
4	S.02.20.10.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in			Sommano	cad/mes	4,000	€ 247.34	€ 989.36
								A riportare € 1'168.48	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 1'168.48</b>									
5	S.02.20.20. a	lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. : Da cm 120 x 120	1,000				1,000		
		Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. : Da cm 120 x 120					1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
							3,000	€ 19.76	€ 59.28
6	S.01.10.10. a1	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche : Con lamiera ondulata 3/10 su paletti di legno: fornitura e posa							
				157,00					
				8,00					
							157,000		
							8,000		
							165,000	€ 20.98	€ 3'461.70
		<b>Cantiere e Sicurezza</b>							
		<b>Sommano € 4'758.69</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>							
		<b>Totale € 4'758.69</b>							
								<b>Totale</b>	<b>€ 4'758.69</b>

### Quadro riepilogativo

COMPUTO METRICO-PSC\_ PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE "PARCO E PARCHEGGIO

PUBBLICO IN C.DA RAPATTONI SUPERIORE

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

Inc. %

Cantiere e Sicurezza

€ 4'758.69 100.000%

Totale lavori

€ 4'758.69 100.00%

07/06/2024