

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part smil	part smil	part smil	lunght m	larght m	alt/spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI	PARAGRAFI	
A01	<p>Impianto di cantiere</p> <p>-Installazione di cantiere, comprensiva di ogni onere ed impianto per permettere la successiva gestione del cantiere in condizioni di sicurezza ed efficienza, inclusa recinzione di cantiere per area di carico-scarico, conforme alle norme vigenti, impianto elettrico di cantiere comprensivo di quadro elettrico principale e quadri elettrici secondari con allacciamento alla rete mediante contatore di cantiere da richiedere a propria cura e spese all'ente gestore, realizzazione dell'impianto di messa a terra; realizzazione della rete idrica provvisoria con la sola esclusione della presa dalla linea di rete che resterà a carico della proprietà (il consumo dovrà essere rimborsato alla proprietà medesima); installazione di betoniera, ed ogni altro onere che si rendesse necessario per la corretta esecuzione dei lavori. Tutti gli impianti dovranno essere dotati di certificazione di conformità e per l'impianto di messa a terra dovrà essere fatta la denuncia agli organi competenti.</p>																	
	TOTALE				1				a.c.	1		1			5.000,00	5.000,00	5.000,00	
16.STR.020	<p>DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – DISFACIM. – PREPARAZ. IN GENERE</p>																	
005	<p>Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondità, con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonché delle puntellature e sbatacchiature necessarie; compresa la cernita e l'accatastamento in cumuli regolari dei materiali di risulta riutilizzabili ed il trasporto a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei materiali non utilizzabili.</p> <p>muro contenimento lato ovest confine Finda-Picasso, da contatore pubblica a casella FINDA</p>				11,00		1,50		mc	16,50								
	TOTALE								mc	16,50		16,50			56,91	939,02		
035	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, eseguito per strati con impiego di idonee macchine fresatrici, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'attuazione compreso le opere di finitura della fresatura (da eseguire anche a mano) attorno ai manufatti stradali (botole, caditoie, boccaporti, cunette, bordi, ecc.); l'accurata pulizia del cavo fresato; il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche o al magazzino comunale, secondo le disposizioni della Direzione Lavori; eventuali soste forzate della macchina per guasti o rotture oppure per esigenze di traffico stradale; ogni altro onere o magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L'unità di misura si riferisce al metroquadrato per 1 cm. di profondità.</p> <p>strada esistente fino all'altezza delle caditoie spessore medio cm. 4</p>				50,00		4,00		mq	200,00			€/mq.cm.	0,83				
	TOTALE								mq	200,00		200,00	€/mq.cm.esso cm.	0,83 4	3,32	664,00		
055	<p>Demolizione di fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato, di qualsiasi spessore, compreso il ripristino dei piani, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta oppure l'accumulo dello stesso in cantiere qualora la Direzione Lavori disponga il suo riutilizzo, ogni altro onere o magistero occorrente.</p> <p>parcheggio in linea lato ovest posto auto n.25</p> <p>piazzuola confine nord Finda- rotonda</p>				1	76,00	2,00		mq	152,00								
					1	5,00	2,50		mq	12,50								
					1	7,50	3,00		mq	22,50								
	TOTALE								mq	187,00		187,00			12,65	2.365,55		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part. smil	part. smil	part. smil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI	PARAGRAFI	
070	Disfacimento di pavimentazione in masselli o lastre di pietra, di qualsiasi spessore o dimensioni essi siano, compreso la cernita e la pulizia dei masselli e delle lastre, il carico ed il trasporto dei materiali riutilizzabili al magazzino comunale, o l'accatastamento anche su "pallets" in cantiere per il loro reimpiego, nonche' il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche di quelli non utilizzabili.																	
					1	76,00	2,00		mq	152,00								
					1	5,00	2,50		mq	12,50								
					1	7,50	3,00		mq	22,50								
	TOTALE							mq		187,00				18,80		3.515,60	x	
080	Rimozione di cordonature di marciapiedi o di aiuole, di qualunque natura e dimensioni essi siano, compresa l'eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento.																	
				1		76,00		ml	76,00									
				1		90,00		ml	90,00									
						2,00												
						1,50												
						10,00												
						7,00												
						1,00												
						5,00				ml	26,50							
			a) con accatastamento (anche su "pallets") in cantiere per il loro utilizzo.							ml						10,03		
	b) con carico, trasporto, scarico e accatastamento al magazzino comunale.							ml						11,39				
	c) con carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche, perche' giudicate inutilizzabili							ml						6,83				
	TOTALE									192,50				6,83		1.314,78	x	
090	Rimozione di volta testa di pietra, utilizzati per passi carrai, di qualsiasi dimensione e spessore essi siano, compreso la demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento.																	
					1	3,50	0,50		mq	1,75					17,06			
															21,63			
															7,14			
	TOTALE							mq		1,75				17,06		29,86	x	
125	aglio di pavimentazioni in conglomerato bituminoso od in calcestruzzo, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a canna fresante o con frese a dischi, per spessori fino a 20 cm., compreso la pulizia delle stesse pavimentazioni a lavoro finito.																	
					2	7,00			m	14,00								
									m	0,00								
	TOTALE							m		14,00				3,78		52,92		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt./spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI		
135	Rimozione di pali in acciaio, in cemento armato od in legno, di esistenti impianti di illuminazione pubblica nonche' di linee telefoniche o di linee Enel di bassa tensione, compreso il trasporto dei pali rimossi ai magazzini di competenza ed il riempimento del cavo di fondazione con misto stabilizzato. cad				3				n	3					102,48	307,44	x
	TOTALE				3				n	3	3				102,48	307,44	x
135 b	Rimontaggio di pali in acciaio, in cemento armato od in legno, di esistenti impianti di illuminazione pubblica nonche' di linee telefoniche o di linee Enel di bassa tensione. cad N.B. Voce non rintracciata nell'elenco prezzi opere edili del Comune Valutazione per confronto con voci di preventivi da parte di imprese opere stradali				3				n	3					250,00	750,00	x
	TOTALE				3				n	3	3				250,00	750,00	x
135 c	Rimontaggio di pali in acciaio, in cemento armato od in legno, di esistenti impianti di illuminazione pubblica nonche' di linee telefoniche o di linee Enel di bassa tensione. Collegamento elettrico pali riposizionati N.B. Voce non rintracciata nell'elenco prezzi opere edili del Comune Valutazione per confronto con voci di preventivo da parte di imprese opere stradali				4				n	4					190,00	760,00	x
	TOTALE				4				n	4	4				190,00	760,00	x
140	Rimozione di paletti (segnaletica, dissuasori, ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, nonche' il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e deposito dei paletti rimossi al magazzino comunale.								n	1					12,50	12,50	
	TOTALE								n	1	1				12,50	12,50	
185	Rimozione di tabelloni pubblicitari di varie dimensioni, compreso ogni onere per lo smontaggio delle tabelle e relativi sostegni infissi su terreno o manufatti, compreso altresì la rimozione del basamento, se esistente, ed il successivo riempimento della buca con idoneo materiale, il carico, il trasporto e lo scarico a deposito nel magazzino indicato dalla Direzione Lavori.									2					42,74	85,48	x
	TOTALE								n	2	2				42,74	85,48	x
190	Trasporto a rifiuto di materiali diversi, quali: terra, materiali di risulta da demolizioni, pietrisco preesistente in cantiere o proveniente da lavori in economia, ecc., misurato sul mezzo di trasporto									5,00							

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part. smilit.	part. smilit.	part. smilit.	lunght. m.	larght. m.	alt./spess. m.	peso Kg.	U.M.	parziali	TOTALI	UNITARIO		EURO		
	a) carico eseguito con mezzo meccanico. b) carico eseguito a mano												7,14 34,13			
	TOTALE								mc		5,00			34,13	170,65	
230	montaggio di apparecchio illuminante su pali di pubblica illuminazione, completi di tutti gli organi e le apparecchiature accessorie, di qualunque tipo e posto a qualsiasi altezza, compreso il riordino e la custodia temporanea in cantiere ovvero il trasporto al magazzino comunale nonche' le operazioni di carico e scarico				3				n		3					
	TOTALE								n		3		45,57	136,71		
	TOTALE PARAGRAFO 16.STR.020 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - DISFACIM.															11.104,50
16.STR.025	MOVIMENTI DI MATERIE - CONTENIMENTI E CONSOLIDAMENTI															
005	cavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito, con qualsiasi mezzo, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, per apertura di sedi stradali e relativi cassonetti, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo di preparazione superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere di arte per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50, esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compresi il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato od a rifiuto alle pubbliche discariche oppure su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente accettate dalla Direzione Lavori, compreso lo scarico e la sistemazione dei depositi a rifiuto; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggottamento di acque di qualsiasi natura eventualmente presenti nello scavo nonche' ogni altro onere e magistero occorrente. mc 5,67 * Euro cinque / 67 * 010 Scavo di sbancamento in roccia dura da mina, di qualsiasi natura, od in trovanti di volume superiore a mc. 0,50, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui alla voce relativa allo scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura, nonche' l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme Tecniche di appalto															
	scortico fascia laterale ovest per ampliamento parcheggio innesto da via Palazzetti			1	0,50	8,00	88,00		mc	352,00			5,67			
				1	0,50	16,00	6,00	2,00	mc	24,00						
	TOTALE								mc		376,00		5,67	2.131,92		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALE							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO EURO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part. smil	part. smil	part. smil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI					
020	cavo di modesta entita', eseguito a mano fino alla profondita'di mt.2.50 dal piano di sbancamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per le rocce di consistenza pari ai conglomerati cementizi),per la formazione e sistemazione di parti del corpo stradale (comprese tubazioni, cunette, fossi di scolo e manufatti in genere), con sistemazione del materiale di risulta riutilizzabile in depositi regolari ai lati dello scavo, oppure con carico dello stesso su automezzi e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche; compresi gli eventuali oneri per le sbatacchiature e per gli aggotamenti degli scavi. aree verdi lato nord rotatoria a confine Finda e parcheggio 25			1	0,50	4,00	5,00	mc	10,00							
	TOTALE:							mc		10,00				85,42	854,20	
050	rato anticontaminante in telo geotessile "non tessuto" in propilene o poliestere, isotropo, chimicamente inerte, dimensionalmente stabile, impuntrescibile, inattaccabile da insetti, muffe e microorganismi; compreso ogni onere per le sovrapposizioni dei teli ed ogni magistero occorrente per il loro corretto funzionamento. posti auto P1 a) con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/5 cm b) con resistenza a trazione non inferiore a 500 N/5 cm. c) con resistenza a trazione non inferiore a 750 N/5 cm.			1,5	5,50	72,00	64,00	5,00	6,00	0,00 396,00 133,50				2,31 2,84 3,41		
	TOTALE:							mc		529,50				2,31	1.223,15	
060	cavo a sezione obbligata da effettuarsi con qualsiasi mezzo fino alla profondita di mt. 1,50, in materie di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per le rocce con consistenza pari ai conglomerati cementizi, ma compresi i trovanti aventi volume singolo inferiore a mc. 0,50), per fondazione di opere d'arte e di manufatti in genere, con sistemazione del materiale di risulta da utilizzarsi nel successivo reinterro in depositi regolari ai lati dello scavo, e con trasporto a rifiuto del materiale di risulta eccedente alle pubbliche discariche, compreso l'onere della effettuazione del reinterro dei cavi residui, da eseguirsi con le modalita' stabilite per la formazione dei rilevati; ovvero con l'onere del totale trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta dallo scavo, qualora per ordine della Direzione Lavori il reinterro debba essere effettuato con altro materiale piu' idoneo, che verra' compensato a parte per la sola fornitura; comprese le armature e le sbatacchiature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, gli eventuali aggotamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, l'esecuzione del lavoro anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con tutti gli ulteriori oneri e prescrizioni di cui alla voce per scavi di															

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO EURO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part. s/mil	part. s/mil	part. s/mil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg.	U.M.	parziali	TOTALI					
	cassonetto per allargamento sede stradale per fognatura opere stradali di cessione scavo in piattaforma stradale			1	0,50	1,50	76,00	mc	57,00							
					0,60	1,50	7,00	mc	6,30							
	TOTALE							mc		63,30			14,28	903,92		
	16.STR.025 MOVIMENTI DI MATERIE – CONTENIMENTI E CONSOLIDAMENTI														5.113,19	
16.STR.035	CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI E ARMATI (NORMALI E PRECOMPRESSI)															
005	Conglomerato cementizio per opere di fondazione anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg. di acciaio per mc.) confezionato in conformita' alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opere dell'acciaio. a) di classe 100 con RbK 10N/mmq. b) di classe 150 con RbK 15N/mmq. c) di classe 200 con RbK 20N/mmq. d) di classe 250 con RbK 25N/mmq.				100,00	1,50	0,15	mc	0,00				103,65			
								mc	22,50				106,58			
													114,98			
													126,00			
	TOTALE							mc		22,50			114,98	2.587,05		
	16.STR.035 - CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI E ARMATI.														2.587,05	
16.STR.070	OPERE DI RACCOLTA E SCARICO DELLE ACQUE STRADALI															
015	condotti di scolo formati con tubi di cloruro di polivinile (p.v.c.) non rigenerato, della serie N-ED avorio, in elementi della lunghezza fino a ml. 4,00, con giunti a bicchiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" e quindi completamente rivestiti, sempre con calcestruzzo, come ai tipi allegati al Capitolato d'appalto, compreso il necessario scavo fino alla profondita' di mt. 2,00 nonche' il successivo reinterro dei cavi residui , da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. a) tubi dell diametro esterno di mm. 100 b) tubi dell diametro esterno di mm. 125 c) tubi dell diametro esterno di mm. 140 d) tubi dell diametro esterno di mm. 160 e) tubi dell diametro esterno di mm. 200 f) tubi dell diametro esterno di mm. 250 nuova fogna tronco stradale Collettore scarico finale g) tubi dell diametro esterno di mm. 315 h) tubi dell diametro esterno di mm. 400 i) tubi dell diametro esterno di mm. 500 l) tubi dell diametro esterno di mm 600				75,00			ml	0,00				24,78			
					84,00	13,00	7,00	ml	0,00				28,19			
													28,58			
													31,61			
													38,54			
								ml	75,00				45,57			
								ml	104,00				58,22			
													79,80			
													101,33			
													125,27			
	TOTALE							ml					179,00	8.157,03		
								ml	179,00					8.157,03		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI		
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt/spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI			
045	<p>assette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", complete della relativa lastra di copertura, poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 10; compreso l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed uscita e della posa in opera della lastra di copertura sempre con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni; compreso inoltre il necessario scavo fino alla profondita' di ml. 2,00, nonche' il successivo reinterro del cavo residuo, da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato.</p> <p>a) delle dimensioni esterne di cm.40x40x40 b) delle dimensioni esterne di cm.30x50x50 c) delle dimensioni esterne di cm.60x60x60 d) delle dimensioni esterne di cm.70x70x70 e) delle dimensioni esterne di cm.80x80x80</p>																	
					5				n	5						23,84 33,18 42,63 55,13 80,22		
	TOTALE								n	5						80,22		401,10
050	<p>elementi di sovrizzo per le cassette di raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera con l'impiego di malta cementizia e con l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed in uscita.</p> <p>a) delle dimensioni esterne di cm.40x40x35 b) delle dimensioni esterne di cm.50x50x45 c) delle dimensioni esterne di cm.60x60x55 d) delle dimensioni esterne di cm.70x70x65 e) delle dimensioni esterne di cm.80x80x75</p>																	
									n	0						22,16 28,19 35,28 48,20 69,72		
	TOTALE				5				n	5						69,72		348,60
055	<p>Lastre di copertura prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", poste in opera su pozzetti o cassette di raccordo con l'impiego di malta cementizia.</p> <p>a) delle dimensioni di cm. 40x40x5 b) delle dimensioni di cm.50x50x6 c) delle dimensioni di cm. 60x60x6 d) delle dimensioni di cm. 70x70x7 e) delle dimensioni di cm. 80x80x8</p>																	
									n	0						6,20 7,51 8,77 11,29 14,23		
	TOTALE				4				n	4,00						14,23		56,92

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO				PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt./spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI	PARAGRAFI			
065	<p>otole da "traffico pesante" per copertura sia di pozzetti a sifone che di cassette di collegamento, in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql.4,00 di cemento tipo "425", complete dei relativi telai e controtelai in ferro angolare e con superficie in vista finita a graniglia martellinata, poste in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto(o cassetta) e botola realizzato con calcestruzzo della classe 250" per un'altezza massima di cm. 50, compresi: l'eventuale intonaco interno, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia antiritiro e rinfianco sempre con calcestruzzo, nonche' il reinterro dei cavi residui.</p> <p>a) botola delle dimensioni di cm. 30x30 b) botola delle dimensioni di cm. 40x40 c) botola delle dimensioni di cm. 50x50 d) botola delle dimensioni di cm. 60x60 e) botola delle dimensioni di cm. 70x70 f) botola delle dimensioni di cm. 80x80 g) botola delle dimensioni di cm. 90x90 h) botola delle dimensioni di cm. 100x100</p>																			
	TELECOM			2				n.	2								46,99			
								n.	1								56,39			
								n.	2								65,31			
	ENEL			1				n.	1								85,79			
				2				n.	2								106,94			
																	133,48			
																	171,52			
	TOTALE							n.	5								146,90			
																	106,94			
																	266,96			
	TOTALE							n.	5										520,80	
113	Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della D.L., comprensivo del bauletto in calcestruzzo di rivestimento e i necessari scavi e rinterri. Compreso l'onere dello scavo, il taglio della pavimentazione, demolizione della pavimentazione esistente, la fondazione stradale, della verifica della raccolta acque esistenti, la demolizione dei pozzetti esistenti ivi compreso eventuale scavo a mano ed i necessari accorgimenti per non danneggiare eventuali apparati radicali delle alberature o polifere e raccolta acque esistenti. cad							n.	1											
	TOTALE							n.	1										511,00	
																			511,00	
	16.STR.070 - OPERE DI RACCOLTA E SCARICO DELLE ACQUE STRADALI																		9.995,45	
16.STR.075	OPERE SOTTERANEE PER IMPIANTI TECNOLOGICI																			

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part. smilit.	part. smilit.	part. smilit.	lunght. m.	larght. m.	alt./spess. m.	peso Kg.	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI		
005	<p>Canalizzazioni elettriche interrate per impianti di illuminazione pubblica o per impianti semaforici, realizzate con tubi in cloruro di polivinile rigido del diametro esterno di mm. 100 e dello spessore di mm. 2,1, con giunti a bicchiere e filo di ferro zincato del diametro di mm. 3, da posare all'interno di ognitubazione; compreso il necessario bauletto in calcestruzzo cementizio dosato a ql. 2,00 di cemento tipo "325", delle dimensioni di seguito precisate, compresi inoltre i necessari scavi e reinterri da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato.</p> <p>a) polifora ad un tubo con bauletto della sez. di cm. 30x30. b) polifora a due tubi con bauletto della sez. di cm.45x30. c) polifora a tre tubi con bauletto della sez. di cm.60x30. d) polifora a quattro tubi con bauletto della sez.di cm.45x45 e) polifora a sei tubi con bauletto della sez. di cm.60x60.</p>				50,00				ml	50,00	0,00			24,89 31,03 42,84 49,88 59,80			
	TOTALE								ml	50,00				31,03	1.551,50		
010	<p>Canalizzazioni elettriche interrate per impianti ENEL, realizzate con tubi in cloruro di polivinile rigido del diametro interno di mm. 160 e dello spessore di mm. 2,3, con giunti a bicchiere e filo di ferro zincato del diametro di mm. 3, da posare all'interno di ogni tubazione; comprese le selle distanziatrici prefabbricate in c.a. dello spessore minimo di cm. 5, poste in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml.di polifore; ompreso il necessario bauletto in calcestruzzo dosato a ql. 2,00 di cemento tipo "325", delle dimensioni di seguito precisate; compresi infine i necessari scavi e reinterri da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato.</p> <p>a) polifora ad un tubo con bauletto della sezione di cm. 40x40 b) polifora a due tubi con bauletto della sez.di cm. 70x40. c) polifora a tre tubi con bauletto della sez.di cm. 95x40. d) polifora a quattro tubi con bauletto della sez. di cm. 70x70. e) polifora a sei tubi con bauletto della sez. di cm. 95x70.</p> <p>collegamento utenza FINDA esistene rete sede stradale</p> <p>collegamento utenza FINDA esistene attraversamento sede stradale</p>				40,00									30,82 45,78 61,85 71,09 89,09			
	TOTALE								m m	40,00 20,00	40,00 20,00			1.831,20 1.237,00	3.068,20	3.068,20	

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI		
		part. smil	part. smil	part. smil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI			
015	analizzazioni telefoniche interrate per impianti di telefonia,realizzate con tubazioni in cloruro di polivinile colorate in grigio chiaro, in barre bicchierate, del diametro esterno di mm. 125, con giunti a bicchiere e filo di ferro zincato del diametro di mm. 3 da posare all'interno di ogni tubazione; compreso le selle distanziatrici prefabbricate in c.a. dello spessore minimo di cm. 5, poste in opera con le necessarie legature in filo di ferro zincato, in ragione di una sella per ml. di polifora; compreso il necessario bauletto in calcestruzzo dosato a ql. 2,00 di cemento tipo "325", delle dimensioni di seguito precisata; compresi infine i necessari scavi e reinterri da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato.																	
		a) polifora ad un tubo con bauletto della sezione di cm. 35x35.				70,00									25,62			
		b) polifora a due tubi con bauletto della sez. di cm. 65x35.													35,91			
		c) polifora a tre tubi con bauletto della sez. di cm. 80x35.													46,99			
		d) polifora a quattro tubi con bauletto della sez. di cm.60x60.													54,65			
		e) polifora a sei tubi con bauletto della sez. di cm. 80x80.													78,02			
	per estensione rete esistente al limite aree di cessione				20,00					20,00								
	per collegamento nuova rete con utenza esistente FINDA				50,00					50,00								
	TOTALE:									70,00			25,62		1.793,40			
020	locchi di fondazione per pali in acciaio o in Blocchi di fondazione per pali in acciaio o in c.a., realizzati in conglomerato cementizio di classe 200, compresi: lo scavo per l'alloggiamento del blocco, il tubo forma centrale in c.a. prefabbricato del diametro interno di cm. 15-30 (a seconda della necessita'),il tubo in p.v.c. del diametro di 8 cm. per il collegamento dei cavi elettrici dalla cassetta al palo, le eventuali caserature e quant'altro occorrente.																	
		a) di volume fino a mc. 0,25.								n	0			42,74				
		b) di volume compreso da mc. 0,26 a mc. 0,50												56,91				
		c) di volume compreso da mc. 0,51 a mc. 0,80												76,86				
		d) di volume compreso da mc. 0,81 a mc. 1,30												102,48				
		e) di volume compreso da mc. 1,31 a mc. 1,80.				3					n	3		125,27				
f) di volume compreso da mc. 1,81 a mc. 2,20												159,44						
	TOTALE:								n	3		125,27		375,81			x	
030	Fornitura ed infissione in opera di "picchetti disperdenti di terra" per impianti di pubblica illuminazione, costituiti da un tubo di ferro zincato del diametro di mm. 47, dello spessore di mm. 4 e della lunghezza di mt. 0,80, provvisto di punta forgiata e di foratura lungo le generatrici (da eseguirsi prima della zincatura); completo di conduttore in rame elettrolitico della sezione di mmq. 25 saldato ad ottone nella parte superiore del tubo e di morsetto o bullone di collegamento.																	
													25,62					

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt/spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI			
	TOTALE				3				n	3	3					76,86		x
035	Costruzione di camerette per il raccordo di canalizzazioni telefoniche, realizzate in muratura di mattoni (o con elementi prefabbricati di c.a.), delle dimensioni interne di mt. 0,60x1,20x0,80, complete di copertura formate da due botole di cm. 70x70 per traffico pesante, nonche' dei relativi telai e controtelai metallici; compreso il necessario scavo nonche' il successivo reinterro e qualsiasi altro onere fosse necessario per dare il manufatto completo in opera. Mantenuto stesso prezzo per pozzetti di dimensioni 909x90 per rete ENEL e 90x70 per rete TELECOM comutate per opere di cessione completamento rete PUA x ENEL computato per collegamento rete esistente TELECOM				2				n	2					427,04			
					1				n	1								
	TOTALE								n		3					1.281,12		
040	ornitura e posa in opera di cassonetti per contatori di pubblici servizi (gas, acqua, ENEL, ecc.), costituiti da elementi prefabbricati di c.a., completi di portello in lamiera zincata od in materiale plastico, con serratura a squadretta, posti in opera su idonea fondazione (da compensarsi a parte), ma compreso i fori per l'inserimento dei tubi nonche' qualsiasi ulteriore intervento occorrente per dare il manufatto finito in ogni sua parte. a) cassonetto delle dimensioni di mt. 0,80x0,80x0,40 (morsettiera ENEL) b) cassonetto delle dimensioni di mt. 0,70-0,80x1,00 x0,40. c) cassonetto delle dimensini di mt. 1,20x1,30x0,45- 0,55 (gruppo misura ENEL) Morsettiera ENEL Gruppo misura ENEL				1				n	1					239,14			
					1				n	1					318,94			
					1				n	1					438,43			
									n	1					239,14			
									n	1					438,43			
	TOTALE															677,57		
	16.STR.075 -OPERE SOTTERANEE PER IMPIANTI TECNOLOGICI																	8.824,46
16.STR.085	COMPATTAMENTI – CONSOLIDAMENTI – SOTTOFONDAZIONI STRADALI																	

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO				PRODOTTI		CONSUNTIVO	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI
		part. smil	part. smil	part. smil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI		
020	Sottofondazioni e riempimenti stradali eseguiti con "sabbietta", proveniente da cave idonee approvate dalla Direzione Lavori, avente le seguenti caratteristiche particolari: peso passante ai setacci n.10=100%, n.40=mim.50%, n.200=20-30%;limite liquido = max 25%; indice di plasticita' = N.P.; indice C.B.R. - presaturazione = min. 30; con stesa in opera del materiale, per gli spessori stabiliti dalla Direzione Lavori in strati regolari di altezza mai superiore a cm. 30 e costipazione del materiale stesso (compreso l'eventuale inumidimento od essiccamento mediante rimescolamento) con idonei mezzi costipanti e definitiva cilindratura fino a conferire al materiale in opera una densita' pari al 95% della densita' massima AASHO modificata. lungo confine ovest da Palazzetti a limite cessione da limite cessione a confine FINDA lotto A			1,00	80,00	8,00	4,00	2	mc	480,00								
				1,00	7,00	11,00	8,00	2,00	mc	66,50								
	TOTALE:														546,50		18,27	9.984,56
	16.STR.085 - COMPATTAMENTI – CONSOLIDAMENTI – SOTTOFOND. STRADALI																	9.984,56
16.STR.090	MISCELE PER FONDAZIONI STRADALI – STABILIZZAZIONI																	
005	ondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, proveniente sia da cave fluviali che da frantumazione di rocce, compresa la 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, compresi ogni fornitura, lavorazioni ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche di Capitolato; misurata in opera dopo costipamento. allargamento sede stradale di cessione: raccordo area cessione - confine FINDA lotto A			1	76,00	1,50	0,35		mc	39,90							37,00	
					12,00	6,00	0,35		mc	25,20								
	TOTALE:								mc	65,10							2.408,70	
010	Costruzione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compreso ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito secondo le modalita' prescritte dalle Norme Tecniche di Capitolato, esclusa soltanto la fornitura del materiale. allargamento sede stradale di cessione: raccordo area cessione - confine FINDA lotto A			1	76,00	1,50	0,35		mc	39,90							4,57	
					12,00	6,00	0,35		mc	25,20								
	TOTALE:								mc	65,10							297,51	
	16.STR.090 - MISCELE PER FONDAZIONI STRADALI – STABILIZZAZIONI																	2.706,21
16.STR.095	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOM. BITUMINOSO																	

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO EURO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part. s/mil	part. s/mil	part. s/mil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI					
005	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume semi-solido di base in idonei impianti e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante-aggregato ("dopes" di adesivita'), con dosaggi e modalita' indicati nelle Norme Tecniche di Capitolato, compresi la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso; la eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 Kg./mq.; la fornitura di ogni materiale nonche' la lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. a) per uno spessore finito di mm. 70 b) per uno spessore finito di mm. 100 c) per uno spessore finito di mm. 120															
					1	76,00	1,50		mq	0,00				6,77		
						12,00	6,00		mq	114,00				9,66		
									mq	72,00				11,39		
	TOTALE							mq		186,00			11,39	2.118,54		
010	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivi come da Norme Tecniche di Capitolato, confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalita' indicati sempre nelle Norme Tecniche, con bitume di presritta penetrazione e con l'aggiunta di attivanti l'adesione legante - aggregata ("dopes" di adesivita'), posato in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,000 Kg./mq., compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. a) per uno spessore finito di mm. 40 b) per uno spessore finito di mm. 50 c) per uno spessore finito di mm. 60															
					1	76,00	1,50		mq	0,00				4,31		
						12,00	6,00		mq	0,00				5,41		
									mq	114,00				6,51		
	TOTALE							mq		186,00			6,51	1.210,86		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part. s/m	part. s/m	part. s/m	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg.	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI		
015	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbia ed additivi come da Norme Tecniche di Capitolato, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione in idonei impianti, con i dosaggi e le modalita' indicati sempre nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte; compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa al 55% nella misura di 1,000 Kg./mq., la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti non inferiore a 0,40 Kg./mc.; il compattamento del materiale in opera con rulli idonei.</p> <p>a) per uno spessore finito di mm. 30 b) per uno spessore finito di mm. 40</p>																
	allargamento sede stradale di cessione;			1	76,00	1,50					mq	0,00			3,68		
	rifacimento porzione stradale scarificata fino alle caditoie;				50,00	4,00					mq	114,00			4,94		
	raccordo area cessione - confine FINDA lotto A;				12,00	6,00					mq	200,00					
											mq	72,00					
	TOTALE										mq	386,00			4,94	1.906,84	
16.STR.100	16.STR.095 - PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGL. BITUMINOSO																5.236,24
075	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI IN MATERIALI LITICI ED IN CLS.</p> <p>avimentazione in masselli autobloccanti di cemento vibrocompresso, colorati in pasta con pigmenti inorganici in doppio strato con finitura superficiale quarzata antisdrucchiole e antigeliva, di qualsiasi forma e colore, posati in opera, con composizione definita in sede esecutiva dalla Direzione Lavori, su letto di sabbia di frantoio dello spessore minimo di cm.4 ed intasatura dei giunti con sabbia fine tipo "sabbia del Po", previo ripetute passate di speciale macchina vibrocompattatrice a piastra.</p> <p>a) dello spessore di cm. 5-6, di due o piu' colori, per pavimentazione di marciapiedi e percorsi ci clopedonali. b) dello spessore di cm.5-6 di due o piu' colori, ti po "rigato" per segnalazione di barriere architet- toniche. c) dello spessore di cm. 7-8, di due o piu' colori, per passi carrai, pavimentazione di aree di sosta o per carreggiate stradali.</p>																
	pista pedonale lato ovest;			1,50	14,00	64,00	5,00	6,00			mq	133,50			18,27		
	parcheggi di cessione al netto aiuole laterali;			5,50	72,00	-5,00					mq	368,50			22,79		
	parcheggio moto rotondella nord confine Finda;			7,00	3,00	2,25					mq	18,38			20,48		
	TOTALE										mq	520,38			20,48	10.657,28	
16.STR.110	16.STR.100 - PAVIMENTAZIONI STRADALI IN MATERIALI LITICI ED IN CLS.																10.657,28
	ELEMENTI IN PIETRA NATURALE E PREFABBRICATI DI C.A.																

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI						PREVENTIVO				PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI		
		part. smil	part. smil	part. smil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI				
010	ordi di cemento granigliato bianco per delimitazione di aiuole costituiti da elementi prefabbricati vibrati, sia retti che curvi, costruiti in conglomerato cementizio granigliato bianco (a ql. 4,00 di cemento tipo "425" per metro cubo di miscuglio secco di inerti), armati con ferro omogeneo e con le facce a vista lavorate alla martellina, posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o "sottovaglio" misti a cemento tipo "325" (nelle proporzioni di ql. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento bianco per metro cubo di sabbia). a) della sezione di cm. 12-15 x 25 (anche con spigolo esterno arrotondato) con fondazione di cm. 25x20 b) della sezione di cm. 30x20 con fondazione di cm. 40x20. esterna pista pedonale: interna P1 aiuole parcheggio P1 aiuola testata sud-ovest parcheggi P1 aiuola testata nord est parcheggi P1 aiuola lato nord rotondella																			
					14,00	64,00	4,00	8,00	m	90,00							34,23			
					14,00	14,00	75,00	10,00	m	113,00							48,41			
				6	6,50	1,00	6,50		m	84,00										
					6,00	5,50	1,50	3,00	m	16,00										
					5,00	7,00	4,00		m	16,00										
					10,00	3,00	1,00	5,00	m	19,00										
	TOTALE							m	338,00						34,23	11.569,74				
015	ordi prefabbricati di conglomerato cementizio per delimitazioni in genere, sia retti che curvi, costruiti in calcestruzzo vibrato (a ql. 4,00 di cemento tipo "425" per metro cubo di miscuglio secco di inerti), armati con ferro omogeneo e con le facce a vista lavorate alla martellina, posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o "sottovaglio" misti a cemento tipo "325" (nelle proporzioni di ql. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura stessa con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di sabbia). a) della sez. di cm. 10x10 con fondazione di cm. 20 15. b) della sez. di cm. 12x20 con fondazione di cm. 25x2 c) della sez. di cm. 15x25 con fondazione di cm. 25x20 d) della sez. di cm. 25x20 con fondazione di cm. 35x20 e) della sez. di cm. 30x20 con fondazione di cm. 40x20 f) della sez. di cm. 20-25x45 con fondazione di cm. 35x20 delimitazione parcheggi P1 - sede stradale asfaltata																			
	TOTALE				74,00			m	74,00											
	TOTALE							m	74,00						28,46	2.106,04				

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO EURO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part s/m	part s/m	part s/m	lunght m	larght m	alt./spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI					
025	<p>Volta testa in pietra naturale per rampe o ingressi carrai, ricavati da lastre provenienti da cave di gradimento della Direzione Lavori, lavorati nelle facce a vista a punta mezzana (o anche a punta fine) con spigolo esterno arrotondato, raffilati nelle teste a perfetta squadra per l'intero spessore e con le facce nascoste ridotte piano mediante sbazzatura; in opere compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra i volta . testa e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni con le lastre vicine, la stuccatura e stirlatura dei giunti con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di sabbia).</p> <p>a) volta testa di granito - dimensioni cm. 50x50x20 con fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm. 20.</p> <p>b) Volta testa in granito - dimensioni cm. 50x50x20 - senza fondazione di calcestruzzo</p> <p>c) volta testa in granito - dimensioni cm. 60x60x20 con fondazione di calcestruzzo dello spessore di cm. 20.</p> <p>d) volta testa in granito - dimensioni cm. 60x60x20 - senza fondazione di calcestruzzo.</p>								n	2			93,98			
													85,42			
													156,56			
													148,05			
	TOTALE								n	2			93,98	187,96		
035	<p>astre di pietra naturale per rampe o ingressi carrai provenienti da cave di gradimento della Direzione Lavori, aventi larghezza di mt. 0,40-1,00, lunght. minima di mt.0,80 e spessore di cm.15-20; lavorate nella superficie superiore a punta mezzana (o anche a punta fine), raffilate su tutti i lati a perfetta squadra fino a meta'altezza e sottosquadra di non oltre i mm.10 per la restante altezza; con semplice sbazzatura a spianamento della superficie inferiore di posa; compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra le lastre e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra le lastre e la stuccatura e stirlatura dei giunti con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di sabbia).</p> <p>a) lastre di granito con fondazione di calcestruzzo dello spessore di cm. 20</p> <p>b) lastre di granito senza fondazione di calcestruzzo.</p>								mq				182,18			
									mq				159,44			
	parcheggio moto testata nord rotatoria			0,50	2,00				mq	1,00						
	TOTALE								mq	1,00			182,18	182,18		
	16.STR.110 - ELEMENTI IN PIETRA NATURALE E PREFABBRICATI DI C.A.														14.045,92	
16.STR.120	MANTELLATE - MURI IN TERRA ARMATA - OPERE IN VERDE															

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO EURO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt/spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI					
030	Fornitura di idoneo terreno vegetale per la formazione di rivestimenti, riempimenti e banchine destinati a fasce verdi di qualsiasi genere, provenienti da cave di prestito aperte esclusivamente fuori della sede dei lavori ad una profondità massima di mt. 1,00 (con esclusione quindi del materiale proveniente da sbancamenti o scavi di qualsiasi genere eseguiti in cantiere), compresa la ripresa da cumuli provvisori o lo scavo, ogni eventuale indennità di cava, il carico su automezzi, il trasporto a qualsiasi distanza, lo scarico sul luogo d'impiego, nonché la sistemazione delle cave a prelievi ultimati.															
	fascia confine ovest				80,00	5,00	0,50	mc	200,00					8,56		
	aiuole alberi P1			5	0,60	5,50	0,50	mc	8,25							
	aiuola di testa P1 Palazzetti															
	aiuola P1 estremità nord	6	2		7,00	5,00	0,50	mc	18,00							
	aiuola confine Finda				8,00	2,50	0,50	mc	10,00							
	TOTALE							mc		236,25			8,56	2.022,30		
040	Sistemazione superficiale di scarpate e banchine stradali, sia in trincea che in rilievo, secondo le sagome prescritte, compresi i piccoli movimenti di terra per il perfetto appianamento delle medesime, la eventuale bagnatura e la definitiva battitura delle superfici sistemate, la profilatura del ciglio e del piede delle superfici stesse.															
					80,00	5,00		m	400,00					0,74		
	TOTALE							m		400,00			0,74	296,00		
045	impianto di tappeto erboso su scarpate e banchine stradali, già costruite a profilate, sia in trincea che in rilevato, da effettuarsi con talee o piantine della specie stabilita all'atto esecutivo della D.L., compreso l'eventuale diserbo della vegetazione spontanea esistente, la accurata lavorazione concimazione e preparazione agraria del terreno, la fornitura e piantagione delle talee o delle piantine, le necessarie annaffiature, nonché ogni e qualsiasi altro onere e cure culturali per la migliore riuscita degli impianti e per il perfetto attecchimento degli stessi.															
	fascia confine ovest				80,00	5,00		m	0,00					3,68		
	aiuole alberi P1			5	0,60	5,50		m	400,00							
	aiuola di testa P1 Palazzetti							m	16,50							
	aiuola P1 estremità nord	6	2		7,00	5,00		m	36,00							
	aiuola confine Finda				8,00	2,50		m	20,00							
	TOTALE							m		472,50			3,68	1.738,80		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt/spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI		
050	Seminazione di scarpate, banchine o altre aree destinate a verde, già costruite e profilate, sia in trincea che in rilevato, mediante semina di miscuglio di specie erbacee del tipo stabilito all'atto esecutivo della D.L., compreso l'eventuale diserbo della vegetazione spontanea esistente, la accurata lavorazione, concimazione e preparazione agraria del terreno, la raccolta normale dei assi affioranti in superficie, la fornitura e lo spandimento del seme (in ragione di 35-40 gr. di seme per metro quadrato di superficie da rivestire), le necessarie annaffiature, nonché ogni e qualsiasi altro onere e cura colturale per la migliore riuscita dell'inerbimento e per il suo perfetto attecchimento.																
	scarpata esterna ovest				78,00			5,50	mq	429,00				1,73			
	aiuola sud				5,40			2,40	mq	12,96							
	aiuola nord				6,00			5,50	mq	33,00							
	aiuola nord				8,00			2,50	mq	20,00							
	TOTALE								mq	494,96			1,73		856,28		
080	Fornitura e messa a dimora di alberi ornamentali, a foglia caduca o persistente, di zolla o di cassa, del tipo ed essenza stabiliti all'atto esecutivo dalla Direzione Lavori - Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura nonché dei materiali complementari necessari (pali, concimi organici e minerali, legacci e tubo drenante con le modalità di cui alle Norme Tecniche di Capitolato); ed inoltre: potatura di trapianto, formazione della buca (1 mc.), concimazione organica e minerale, messa a dimora opere di tutoraggio temporanee e permanenti, annaffiatura, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta, nonché cure colturali per il perfetto attecchimento delle piante.																
	a) circonf. cm. 25-30; altezza mt.4,00-4,50; in sede stradale.								n	0				136,50			
	b) circonf. cm.25-30;altez.mt.4,00-4,50; in area verde su prato.								n	7				113,40			
	c) circonf. oltre cm.30; altez. mt.6,00-6,50; in area verde su prato.								n	7				157,50			
	aiuole parcheggio P1			7					n								
	TOTALE								n	7			136,50		955,50		
090	abbattimento di alberature stradali pericolose, secche o comunque deteriorate, di qualsiasi essenza, 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 comunale o a rifiuto secondo le indicazioni della D.L., nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta ed il pilotaggio del traffico.																

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part. smil	part. smil	part. smil	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	UNITARIO		EURO		
	a) del diametro compreso fra cm. 20 e cm. 50 b) del diametro superiore ai 50 cm.			3					n	3			113,87			
									n	0			142,38			
	TOTALE								n		3		113,87		341,61	
095	abbietta metallica protettiva per alberature, in tubi di ferro di sezione mm.50 di forma tronco conica (diam. alla base maggiore cm. 100 alla base minore cm. 80) a 9 supporti verticali a U e 8 piedi da infiggere nel terreno per 40 cm. Fornitura completa di bulloni e dadi idonei per il montaggio, protezione del manufatto a mezzo zincatura a caldo e vernice sintetica coprente in tinta da concordare preventivamente con la D.L.			7					n	7			85,37			
	TOTALE								n		7		85,37		597,59	
110	realizzazione di staccionata in legno a Croce di Sant'Andrea, realizzata in pali di pino torniti diametro cm. 10-12 impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di m. 2, montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di m. 1, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di eventuali plinti di fondazione di cm. 30x30x30 compreso tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.															
	confine ovest				80,00				m	0,00			39,90			
	TOTALE								m		80,00		39,90		3.192,00	
16.STR.120 - MANTELLATE - MURI IN TERRA ARMATA - OPERE IN VERDE																
16.STR.130	SEGNALETICA ARREDO URBANO															10.000,08
005	securazione di segnaletica orizzontale in strisce, di nuovo impianto o di ripasso, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsferi di vetro, nella quantita' non inferiore a 1,00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. a) per strisce della larghezza di cm. 12 b) per strisce della larghezza di cm. 15. c) per strisce della larghezza di cm. 30.															
	tronco stradale da Palazzetti a rotatoria:12				75,00			54,00	m	197,00				1,05		
	corsia P3 da 1 a 8:12				14,00			12,00	m	26,00				1,26		
	rotatoria:12	2	3,14		7,00				m	527,52				1,73		
	raccordo FINDA:12				16,00			8,00	m	24,00						

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO EURO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part. smil.	part. smil.	part. smil.	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg.	U.M.	parziali	TOTALI					
	TOTALE								m		774,52			1,05	813,25	
010	secuzione di frecce, scritte, fasce di arresto, triangoli, zebraure e disegni vari, di nuovo impianto o in ripasso, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato con microsfere di vetro, nella quantita' non inferiore a 1.00 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.				4,00	2,00			mq	0,00 8,00				7,98		
	TOTALE								mq		8,00			7,98	63,84	
060	ornitura e posa in opera di segnaletica verticale di indicazione, di divieto o di obbligo, costituita da dischi, quadrati o triangolari in lamiera di alluminio spessore 25/10 bordati a scatola, rivestiti sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum-Applicator", compreso i paletti di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori, gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di calcestruzzo a 2,00 ql. di cemento (sez. cm.40x40x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso. a) del diametro o lato di cm. 60 b) del diametro o lato di cm. 90								n n	0 3				113,87 142,38		
	TOTALE								n		3			113,87	341,61	
062	osa in opera di sostegni per segnali, di qualsiasi forma, dimensione e consistenza, compreso: l'onere dello scavo; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il getto del blocco di ancoraggio in calcestruzzo di cemento; il ripristino della preesistente pavimentazione e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito in ogni sua parte a regola d'arte.								n	1				813,75		
	TOTALE								n		1			813,75	813,75	
065	Fornitura e posa in opera di segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum-Applicator", compreso il paletto di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori, gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di base in calcestruzzo a ql. 2,00 di cemento (sez. cm. 40x40x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso. a) cm. 60 (piccolo) b) cm. 90 (normale) con coppia di omega								n n	0 1				125,27 159,44		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI
		part: s/m	part: s/m	part: s/m	lunght: m	larght: m	alt./spess: m	peso: Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE	VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI	PARAGRAFI
	TOTALE								n		1			159,44		159,44	
195	ornitura a pie' d'opera di cestini metallici portarifiuti a forma cilindrica, capacita' 35 l, con palo, boccola e perno filettanti, flangia per il fissaggio al suolo, coprifiangia, il tutto zincato a caldo e verniciato di colore a scelta della .D.L. e con stampato in rilievo lo stemma del Comune di Bologna, oppure rivestiti all'esterno in perlinato di legno.								n	2				142,38			
	TOTALE								n		2			142,38		284,76	
205	ornitura e posa in opera di portabiciclette componibile, in tubolare diam. 45 mm. zincato a caldo e verniciato (colore a scelta della D.L.), le cui componenti possono consentire la formazione di portabiciclette a numero infinito di posti. Le componenti sono: colonna laterale con innesto singolo, colonna centrale a doppio innesto, cavalletto alto, cavalletto basso, distanziatore. Dimensioni costruttive: lunghezza m.1,40-1,50; larghezza m. 0,45 circa. Compreso viti e tasselli di fissaggio al suolo in acciaio inox o in ottone.								n	2				74,03			
	TOTALE								n		2			74,03		148,06	
	16.STR.130 - SEGNALETICA ARREDO URBANO																2.624,71

TOTALE LAVORI	euro 97.879,63	97.879,63
----------------------	-----------------------	------------------

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI				PREVENTIVO				PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part. simil.	part. simil.	part. simil.	lunght. m	larght. m	alt./spess. m	peso Kg.	U.M.	parziali	TOTALI		UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI	
A01	Impianto di cantiere - Opere provvisionali e oneri di sicurezza Installazione di cantiere, comprensiva di ogni onere ed impianto per permettere la successiva gestione del cantiere in condizioni di sicurezza ed efficienza, inclusa recinzione di cantiere per area di carico-scarico, conforme alle norme vigenti, impianto elettrico di cantiere comprensivo di quadro elettrico principale e quadri elettrici secondari con allacciamento alla rete mediante contatore di cantiere da richiedere a propria cura e spese all'ente gestore, realizzazione dell'impianto di messa a terra; realizzazione della rete idrica provvisoria con la sola esclusione della presa dalla linea di rete che resterà a carico della proprietà (il consumo dovrà essere rimborsato alla proprietà medesima); installazione di betoniera, ed ogni altro onere che si rendesse necessario per la corretta esecuzione dei lavori. Tutti gli impianti dovranno essere dotati di certificazione di conformità e per l'impianto di messa a terra dovrà essere fatta la denuncia agli organi competenti. COMPRESIVO DEI COSTI E ONERI SPECIFICI DI SICUREZZA COME DA DETTAGLIO A SEGUIRE			1					a.c.	1						
	TOTALE			1					a.c.	1	1		5.000,00			5.000,00
	DETTAGLIO VOCI DI COSTO A01															
OP	Nolo baracca con W.C., lavabo e docce: prezzo al mese durata presunta			1					mesi	1			350,00			
	TOTALE			1					n		1		350,00			350,00
	Nolo locale ad uso refettorio: prezzo al mese durata presunta			1					mesi	1			200,00			
	TOTALE			1					n		1		200,00			200,00
	Impianto di terra completo durata presunta			1					n	1			75,00			
	TOTALE			1					n		1		75,00			75,00
11	OPERE PROVVISORIALI E ONERI DELLA SICUREZZA															
11.OSC	ONERI DELLA SICUREZZA PER PSC															
11.OSC.001	SISTEMAZIONE AREA DI CANTIERE															
NOTA	Trattasi di intervento di ampliamento sede stradale pavimentata sulla quale saranno posizionati i baraccamenti di cantiere di cui ai punti precedenti, senza necessità di interventi specifici per l'accesso di mezzi e prestatori d'opera.															
005	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a m 2 a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di mm 20 infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2,50, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori								ml	85			9,20			
	TOTALE			1					n		85		9,20			782,00
005b	Nolo di recinzione costituita da pannelli in rete eletrosaldata con basamenti in cls. Protezione in rete plastificata								ml.	110			16,50			
	TOTALE								n.		110		16,50			1.815,00
11.OSC.005	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE															
150	Casco di sicurezza per protezione capo. Fornitura. (per ogni mese di utilizzo)								n	5			14,00			
				5					n	5						

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI				PREVENTIVO				PRODOTTI		CONSUNTIVO OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	PREZZO UNITARIO	IMPORTO EURO	IMPORTI PARZIALI PARAGRAFI
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt/spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI				
	TOTALE:									n	5		14,00	70,00	
155	a) Giubbotto con maniche ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471			5						n	5		22,00		
	TOTALE:									n	5		22,00	110,00	
155	g) Tute da lavoro			5						n	5		6,00		
	TOTALE:									n	5		6,00	30,00	
155	h) Calzature antinfortunistiche			5						n	5		32,00		
	TOTALE:									n	5		32,00	160,00	
155	i) Guanti			5						n	5		2,50		
	TOTALE:									n	5		2,50	12,50	
165	DPI per vie respiratorie a) Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine Classe FFP1..			5						n	5		1,00		
	TOTALE:									n	5		1,00	5,00	
170	DPI per protezione agli occhi Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti e schizzi.			5						n	5		8,50		
	TOTALE:									n	5		8,50	42,50	
11.0SC.015 SEGNALETICA, ILLUMINAZIONE E CARTELLONISTICA DI CANTIERE															
030	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere			10						n	10		16,00		
	TOTALE:									n	10		16,00	160,00	
050	Segnaletica orizzontale gialla per identificazione cantiere stradale con apposita vernice visibile anche di notte. Compresa copertura/rimozione al termine dei lavori									ml.	110		2,20		
	TOTALE:									ml.	110		2,20	242,00	
065	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100%, colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo									ml.	30		10,00		
	TOTALE:									n.	30		10,00	300,00	
075	Coni(o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa di cm. 40 posati a distanza non superiore a ml. 2 per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese lavorativo.									n.	30		1,90		

RIF. ART. E.P.U.	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	PARZIALI							PREVENTIVO		PRODOTTI		CONSUNTIVO		PREZZO	IMPORTO	IMPORTI	
		part simil	part simil	part simil	lunght m	larght m	alt./spess m	peso Kg	U.M.	parziali	TOTALI	OPERE ESEGUITE VARIAZIONI TOTALI	UNITARIO	EURO	PARZIALI PARAGRAFI			
	TOTALE:							n		30				1,90		57,00		
085	Lampade di segnalazione notturna con batteria							n.		5				17,00				
	TOTALE:							n		5				17,00		85,00		
11.0SC.020	PRESIDI SANITARI																	
015	Integrazione al contenuto della cassetta di sicurezza consistente in confezione di adrenalina munita di apposito autoiniettore, da utilizzarsi in caso di shock anafilattico in seguito a puntura di insetto (api, vespe, calabroni)							n.		2				95,00				
	TOTALE:							n.		2				95,00		190,00		
11.0SC.035	ALTRI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE																	
020	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori c) a polvere da Kg. 12							n.		2				16,70				
	TOTALE:							n.		2				16,70		33,40		
020b	Nolo di estintore portatile omologato carrellato. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori e) carrellato a polvere da Kg. 30							n.		1				5,50				
	TOTALE:							n.		1				5,50		5,50		
11.0SC.040	ATTIVITA' DI COORDINAMENTO																	
095	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice e ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessità. Costo medio per riunione							n.		2				125,00				
	TOTALE:							n.		2				125,00		250,00		
095b	Incontri di formazione con e per le maestranze. Costo medio per riunione							n.		5				28,50				
	TOTALE:							n.		5				28,50		142,50		
	TOTALE voci di costo															4.567,40		
	Incremento di sicurezza 10%													10%		456,74		
	TOTALE:															5.024,14		
	Arrotondamento															-24,14		
A01	TOTALE COSTI SPECIFICI DI SICUREZZA													euro		5.000,00		