

COMUNE DI CUNEO

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

ZONA AR .2
Ambito di riqualificazione urbana

ELABORATO 3.11

Progetto delle Opere di Urbanizzazione primaria COMPUTO METRICO

PROPONENTE : PROGRAMMA SVILUPPO S.r.l.
con sede in Via F. Cavallotti n° 3 - CUNEO

Arianna Bernabei - Architetto



Aprile 2015

	P.E.C AREA AR.2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE									apr-15
codice	lavorazioni	n	lung	largh	alt	quantità	pr. un.	importo		
	RIMOZIONI E PULIZIA AREA									€ 5.948,62
1	DECESPUGLIAMENTO TERRENO									
	Decespugliamento meccanico con trattore apripista, compreso :taglio e sradicamento di ceppi e arbusti con fusto sino al diametro di 15 cm., movimento totale della superficie, carico e trasporto del materiale di risulta presso la discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori entro la distanza compresa tra il cantiere e la discarica, oneri di smaltimento se dovuti.	MQ				1.580,00	€ 0,60	€ 948,00		
	superficie parcheggio									
12	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO									
	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi, l'abbassamento al piano di carico del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile e come tale giudicato dalla D.L., il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale giudicato non idoneo, gli oneri di rottura e dell'uso della fiamma ossidrica, le necessarie opere murarie, il ripristino dei parapetti con assicelle, da eseguirsi a mano, la valutazione viene eseguita solo se si presenta bolla di peso pubblico con la descrizione del materiale caricato.	KG				632,00	€ 1,05	€ 663,60		
	recinzione= 79 ml=79ml*8kg									
13b	SCOTICO DI TERRENO									
	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti.									
	Con trasporto in altro cantiere o altro sito di proprietà dell'Amministrazione e/o privato compresa la discarica									
	entro 10 Km dal luogo di estrazione									
	area parcheggio= 1580 mq * 0,20	MC		1.580,00	0,20	316,00	€ 6,40	€ 2.022,40		
220a	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate									
	ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali									
	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad.				7,00	€ 105,51	€ 738,57		
	rimozione di piccoli alberi da frutto e robinie									
	area parcheggio									
14b	SCAVO DI SBANCAMENTO									
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a m 4 di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1 m³, misurato in sezione effettiva.									
	Con trasporto alla pubblica discarica o altro sito pubblico o privato									
	Compreso il carico sui camion, il trasporto a discarica, le spese di smaltimento e lo scarico.	MC.					€ 5,65			
	scavo di bonifica area parcheggio: m.0,15			1.580,00	0,15	237,00		€ 1.339,05		
14c	supplemento separazione strati									
	Supplemento per separazione strati di terreno e relativo trasporto diversificato in deposito comunale e discarica.									
	rimozione e smaltimento teli, lamiere, ecc.	MC.				237,00	€ 1,00	€ 237,00		

	Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni raggugliate dei materiali costipati.								
	Materiali provenienti da cava di estrazione, forniti dalla Ditta								
	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato frantumato meccanicamente con legante naturale, compresa la fornitura del materiale (misto di fiume o di cava), la lavorazione e la compattazione degli strati (spessore cm. 30) con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, compresa l'umidificazione con acqua e le successive prove di laboratorio.	MC.				316,00	€ 21,40	€ 6.547,12	
	area parcheggio(20cm)=1.580,00 mq*0,20					-10,06			
	a dedurre aiuole=(17,12+5,05+5,05+5,18+5,18+12,70)mq * 0,20=50,28mq*0,20					305,94			
45	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)								
	Formazione di strato di base o massicciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio:								
	passante % al crivello UNI da mm 25 100								
	" 15 da 65 a 85								
	" 10 da 55 a 75								
	" 5 da 35 a 55								
	passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38								
	" 0,4 da 10 a 20								
	" 0,18 da 5 a 15								
	" 0,075 da 3 a 7								
	impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4,20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti;								
	contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume.								
	compresa:								
	- la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere;								
	- la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ;								
	- la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici;								
	- le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali;								
	- le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	I materiali dovranno essere marchiati CE	MQXCM		1.580,00	10,00	15.800,00	€ 1,40	€ 21.416,08	
	parcheggio=1580 mq*10cm			-50,28	10,00	-502,80			
	a dedurre aiuole=50,28mq					15.297,20			
242	STRISCIA LARGHEZZA 12 cm - (PARCHEGGI)								
	Striscia continua e discontinua larghezza di cm. 12, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere, con vernice spartitraffico rifrangente bianca, gialla, blu o marrone (aree mercatali), per demarcazione parcheggi, con le caratteristiche di cui alle norme UNI EN 1436	M.				496,40	€ 0,75	€ 372,30	
	delimitazione stalli parcheggio=25+17+34+25+61+(47+5)+(4*6,10)+10*7,5)=496,40 ml.								
245	PARCHEGGIO DISABILI								
	Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. Il 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00								
	Demarcazione stallο h o C/S a doppio pettine	cad				2,00	€ 53,30	€ 106,60	
49	RAPPEZZI STRADALI PER ATTRAVERSAMENTI SOTTOSERVIZI								
	Rappezzi stradali effettuati secondo le seguenti modalità:								
	rifilatura del taglio mediante clipper a disco diamantato; scarifica del riempimento e prima compattazione; riporto di detrito fine stabilizzato con aggiunta di filler e relativo compattamento con mezzi meccanici ed acqua; stesura di misto granulare bitumato tipo binder rullato per uno spessore di cm. 8 sino alla quota della pavimentazione circostante, fresatura dopo un periodo di assestamento compreso tra tre e sei mesi a seconda della tipologia di traffico presente sulla strada, stesura di tappetino in conglomerato bituminoso fine per uno spessore compreso e finito di cm.4 e raccordo dello stesso all'esistente, colatura di bitume liquido sui giunt; sabbiatura con inerte finissimo; trasporto del materiale di risulta a scarica compresi gli oneri di smaltimento. Nella succitata voce, sono da ritenersi comprensive anche i rallentamenti dovuti alle interferenze di servizi interrati, e tutte le altre opere anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino indispensabili a rendere l'opera completa riempimento con impiego di specifiche macchine o								
	rappezzi scavi per allacci I.P.	MQ		23,00	2,50	57,50	€ 23,40	€ 2.047,50	
	rappezzi scavi per allacci fognatura (4,50*1,20*1,50)			4,50	2,50	11,25			
	rappezzi scavi per allacci acquedotto			7,50	2,50	18,75			
						87,50			
7	RIMOZIONE MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS								
	Rimozione e recupero di pavimentazione stradale o di marciapiede in masselli autobloccanti in cls di varia tipologia e dimensione, effettuata con ausilio di escavatore meccanico nonché del necessario completamento a mano, compreso: la movimentazione, l'accatastamento e la cernita del materiale presso l'area di cantiere, a mano su appositi bancali forniti dalla ditta esecutrice, del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; l'accatastamento ed il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a scarica del materiale non utilizzabile; i diritti di								
	rimozioni per allacci fognatura (marciapiede)	MQ.		2,00	2,00	4,00	€ 10,70	€ 171,20	
	rimozioni per allacci acquedotto (marciapiede)			2,00	2,00	4,00			
	rimozioni per allacci I.P. (marciapiede)		2	2,00	2,00	8,00			
						16,00			
40b	FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI								
	Formazione di pavimentazione in masselli autobloccanti, Rck 50MPa minimo, compreso: la fornitura dei blocchetti da posare; la preparazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo con fornitura e stesa di detrito di cava per uno spessore medio di circa 15 cm. opportunamente rullato; la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti per uno spessore medio di circa 5 cm.; la posa dei blocchetti della tipologia in uso nella Città, di colore a scelta dell'Amministrazione, spessore come da sottoarticolì, posati rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli; l'insabbiatura per la costipazione degli interstizi tra elementi; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere e riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici ed ogni								

	I materiali dovranno essere marchiati CE	MQ.					16,00	€ 28,30	€ 452,80	
	Spessore 8 cm.									
	ripristini quantitativi precedenti									
15a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA									
	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.									
	per sezioni di scavo sino a 1 m²									
	misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo	MC.		18,00	1,00	0,50	9,00	€ 9,50	€ 85,50	
	scavo per fondazione muretto di contenimento parcheggio (lato confine con area verde)									
55a	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE									
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:									
	- Classe di consistenza al getto S3;									
	- Diametro max aggregati 32 mm.;									
	- CI 0,4.									
	Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura.									
	Classe di resistenza Rck 100 (C8/10)									
	Classe di resistenza a compressione Rck 100 (C8/10)	MC.		18,00	1,00	0,10	1,80	€ 77,30	€ 139,14	
	magrone di fondazione									
56b	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE									
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:									
	- Classe di consistenza al getto S3;									
	- Diametro max aggregati 32 mm.;									
	- CI 0,4.									
	- Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104).									
	Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Classe di resistenza Rck 350 (C28/35)									
	Classe di resistenza a compressione minima Rck 350 (C28/35)									
	muretto di contenimento parcheggio (lato confine con area verde)	MC.		17,00	0,60	0,40	4,08	€ 111,00	€ 452,88	
57b	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE C.E. XC4									
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:									
	- Classe di consistenza al getto S4;									
	- Diametro max aggregati 32 mm.;									
	- CI 0,4.									
	- Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).									
	Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	Classe di resistenza Rck 400 (C32/40)									
	Classe di resistenza a compressione minima Rck 400 (C32/40)	MC.		17,00	0,40	0,60	4,08	€ 125,00	€ 510,00	
	muretto di contenimento parcheggio (lato confine con area verde)									
60b	CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A.									
	Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti.									
	Per opere in elevazione									
	Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc.	MQ.	2	17,00	0,60		20,40	€ 26,00	€ 542,88	
	muretto di contenimento parcheggio (lato confine con area verde)									
			2	0,40	0,60		0,48			
							20,88			
61	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE									
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli									
	schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm	KG.			4,08	150,00	612,00	€ 1,30	€ 795,60	
	muretto di contenimento parcheggio (lato confine con area verde)									
227	RECINZIONE IN PANNELLI MAGLIA RIGIDA IN ACCIAIO									
	Fornitura e posa in opera di recinzione in pannelli a maglia rigida in acciaio zincato e verniciato color verde modello RECINTHA o similare (da accettarsi preventivamente da parte della D.L.) dotata di pannelli di larghezza cm. 200, pali quadri muniti di tappo, ganasce di bloccaggio pannello rete ed altri pezzi speciali di fissaggio. Detti pali dovranno essere fissati al terreno mediante plinto in c.a. Rck 250 di dimensione non inferiore a cm. 50 x 50 x50. I pali dovranno essere annegati nel calcestruzzo per almeno 30 cm. Nella presente voce sono da ritenersi comprensive le opere di scavo trasporto a rifiuto e relativi oneri di scarica, le opere murarie, edili, da fabbro, i pezzi speciali ed ogni quanto altro – anche se sopra non specificatamente menzionati - che risultino necessarie a dare l'opera finita, completa, eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento. Dimensione pannello H.mm.1730 x 2000 – n. 3 giunti di fissaggio - Palo 60x60x1,5 mm									
	in legno di pino impregnati in autoclave	ML.	1				17,00	€ 70,70	€ 1.201,90	
	muretto di contenimento parcheggio (lato confine con area verde)									
	AREE VERDI ED IMPIANTO DI IRRIGAZIONE									€ 17.277,29
15a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA									

	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.								
	per sezioni di scavo sino a 1 m²								
	misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
	bordonali aiuole parcheggio= 18,70+9,04+9,04+9,15+9,15+15 ML	MC		71,00	0,40	0,50	14,20	€ 9,50	€ 134,90
16	REINTERRO DI TERRENO DEPOSITATO A FIANCO DELLO SCAVO								
	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente								
	estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione								
	bordonali aiuole parcheggio= 18,70+9,04+9,04+9,15+9,15+15 ML	MC					14,20	€ 3,85	€ 54,67
21a	REALIZZAZIONE TRAVE DI FONDAZIONE								
	Realizzazione di trave di fondazione per cordonate a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, delle dimensioni ed armato come da sottoarticoli. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte.								
	Sezione 0,20x0,30 m, armato 4xØ12 e staffe Ø8								
	con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm								
	bordonali aiuole parcheggio= 18,70+9,04+9,04+9,15+9,15+15 ML	ML		70,08				€ 18,90	€ 1.324,51
31c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN CLS								
	Fornitura e posa in opera di bordonali in cls classe minima C 35/45 (ex Rck 45) compresi i pezzi speciali per i ribassamenti e le curve, posati su trave di fondazione computata a parte, compreso i tagli eseguiti con clipper ad acqua, i pezzi speciali e le curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, il rinfianco laterale di bloccaggio in cls di circa 10 cm; la sigillatura dei giunti con pastina di cemento che dovrà essere pigmentata per le bordure diverse dal grigio con il colore corrispondente a quello della bordura stessa. La fornitura dovrà essere completa di certificato di omologazione. Qualora occorra raccordare il piano della trave di fondazione con la base della cordonata, il raccordo dovrà essere fatto utilizzando getti in cls, oppure masselli vibrocompressi, mentre invece non sono ammessi cunei in legno, mattoni pieni oppure forati. E' altresì compreso ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	BORDO AIUOLA dimensioni 100x250 mm di H								
	bordonali aiuole parcheggio= 18,70+9,04+9,04+9,15+9,15+15 ML	ML		70,08				€ 15,40	€ 1.079,23
15b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA								
	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.								
	per sezioni di scavo oltre 1 m²								
	misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
	formazione aiuole parcheggio =(17,12+5,05+5,05+5,18+5,18+12,70)mq 50,28	MC		50,28	1,00		50,28	€ 7,50	€ 377,10
186b	FORNITURA E STESA DI TERRENO FERTILE DI COLTIVO								
	Fornitura e stesa di fertile terreno di coltivo, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.								
	passato al vaglio								
	aiuole parcheggio =(17,12+5,05+5,05+5,18+5,18+12,70)mq 50,28*(1+0,50)	MC.		50,28	1,50		75,42	€ 16,20	€ 1.221,80
214	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESSENZE VEGETALI								
	Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamente, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamente, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	"ACERO NEGUNDO FLAMINGO" SPECIFICI PER ALBERATURE STRADALI (impalco alto ad un astone centrale circonf. ad un metro dalla zolla cm. 20/22)	CAD.	6				6,00	€ 230,00	€ 1.380,00
216	FORNITURA E POSA DI CORTECCIA DI PINO								
	Fornitura di corteccia di pino trattata di media o grande pezzatura, stesa a mano, compreso ogni onere relativo e necessario	MC.	50,28		0,15		7,54	€ 100,00	€ 754,20
	aiuole parcheggio =(17,12+5,05+5,05+5,18+5,18+12,70)mq 50,28*0,1								
214r	Supplemento per sistema di tutoraggio alberi								
	Supplemento per sistema di tutoraggio degli alberi, costituito da da tre pali in legno di pino tornito e trattato - Diam. 6/8cm H mt.2,50 infissi nel terreno, uniti tra di loro da smezzole con pari cacatteristiche e relative legature con bende elastiche	CAD.	6				6,00	€ 60,00	€ 360,00
4	TAGLIO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO								
	Taglio della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; per la posa di condotte e la costruzione dei relativi manufatti; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere	ML.	2	7,50			15,00	€ 2,55	€ 38,25
	allaccio acquedotto (tratto sotto strada)								
6a	RIMOZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO MEDIANTE ESCAVATORE								

	Rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia, compreso: l'accurata pulizia da detriti del fondo ottenuto con la scarificazione; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Con impiego di escavatore meccanico								
	Rimozione eseguita con impiego di escavatore meccanico, con rifinitura a mano mediante utilizzo di martello demolitore.	MQ.XCM.		7,50	1,20	12,00	108,00	€ 0,25	€ 27,00
	allaccio acquedotto (tratto sotto strada)								
15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA								
	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.								
b	per sezioni di scavo oltre 1 m²								
	misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
d	sovrapprezzo per scavo in aree già urbanizzate								
	Sovrapprezzo alla voce di scavo per compensare i rallentamenti e i disagi dovuti a scavo in aree già urbanizzate, compreso pertanto tutti i rallentamenti derivanti dalla presenza di fogne, reti idriche, telefoniche, elettriche o del gas, dal traffico veicolare che dovrà essere controllato se del caso anche da moviere o da semaforo, traffico pedonale da mantenere in essere e qualunque altro rallentamento derivante da scavo in area abitata e urbanizzata.								
	allaccio acquedotto (dalla cameretta interrata all'acquedotto)	MC.		21,00	1,20	1,50	37,80	€ 11,55	€ 436,59
16	REINTERRO DI TERRENO DEPOSITATO A FIANCO DELLO SCAVO								
	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente								
	estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione	MC.					37,80	€ 3,85	€ 145,53
	quantitativo precedente								
104b	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO								
	Fornitura e posa in opera nelle trincee (compensate a parte) o nei manufatti di tubi in ghisa sferoidale con giunto; compreso il carico e il trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere								
	Tubazione spessore circa 6 mm DN 80	ML.					21,00	€ 30,00	€ 630,00
	allaccio acquedotto (dalla cameretta interrata all'acquedotto)								
185	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE								
	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche in presenza di condotte tecnologiche interrate, compreso gli eventuali tagli da effettuarsi con clipper (su superfici asfaltiche o cementate), le rifiniture a mano, il trasporto a discarica del materiale di risulta, l'eventuale riempimento, compattamento, ripristino (escluso le asfaltature e la risistemazione di pavimenti autobloccanti o porfido) ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera completa e finita, senz'altro intervento - (sez. max cm. 120 x 60)								
	eseguito con mini escavatore	ml						€ 8,60	€ 1.049,20
	Idem c.s., ma eseguito con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, compreso il successivo riempimento e l'eventuale carico del terreno su autocarri leggeri (14/20 Q.li portata) - sez. max cm 100 x 40)								
	linea piante						86,00		
	tratta idrantino						36,00		
							122,00		
189	FORNITURA E POSA DI KIT PER IRRIGAZIONE ALBERI								
	Fornitura e posa in opera di Kit per l'irrigazione di alberi composto da un pozzetto in polietilene ad alta resistenza rettangolare di idonee dimensioni atte ad sostenere le necessarie manovre idrauliche, posato in opera alle quote indicate dalla D.L., mediante l'impiego di mattoni pieni posati a secco e ghiaia per il drenaggio, parte idraulica costituita da "T" Plasson di idonee dimensioni atti all'allacciamento alla linea principale d'acqua, condotta di collegamento, valvola a sfera in ottone da ¾" di tipo pesante con maniglia lunga, "T" in acciaio, raccordi e derivazione dei tubi in polietilene da 20 per il collegamento dei due RWS – BGX Rain Bird (compresi nel prezzo e posti a lato e contrapposti tra loro, all'apparato radicale dell'albero messo a dimora). La presente opera è da ritenersi comprensiva di tutte quelle opere e forniture – nessuna esclusa – necessarie a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, perfettamente funzionante senz'altro intervento.								
	n.6 alberi	cad					6,00	€ 202,00	€ 1.212,00
190f	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 16 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonché ogni quant'altro, anche se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo)								
	Tubazione diametro esterno mm. 63	ml						€ 11,50	€ 1.840,00
	ml.120 ca. (linea piante)						120,00		
	ml.40 ca. (linea idrantino)						40,00		
							160,00		
114b	CAVIDOTTO CORRUGATO								
	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura, l'aggottamento delle acque, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello spessore minimo di cm. 15, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterri.								
	DIAMETRO 90 MM.	ml.	2	160,00			320,00	€ 3,00	€ 960,00
	n.2 tubi PVC d=90, corrugato, all'interno dello stesso scavo tubi PEAD								

[illegible]

[illegible]

	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, escluso il reinterro computato a parte, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.								
b	per sezioni di scavo oltre 1 m²								
	misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
d	sovraprezzo per scavo in aree già urbanizzate								
	Sovraprezzo alla voce di scavo per compensare i rallentamenti e i disagi dovuti a scavo in aree già urbanizzate, compreso pertanto tutti i rallentamenti derivanti dalla presenza di fogne, reti idriche, telefoniche, elettriche o del gas, dal traffico veicolare che dovrà essere controllato se del caso anche da moviere o da semaforo, traffico pedonale da mantenere in essere e qualunque altro rallentamento derivante da scavo in area abitata e urbanizzata.								
	allaccio I.P.(tratto interno area)	MC.		170,00	0,60	0,80	81,60	€ 11,55	€ 1.734,16
	allaccio I.P.(tratto esterno area)			138,00	0,60	0,80	66,24		
	scavo per pozzetti		8	0,60	0,60	0,80	2,30		
							150,14		
16	REINTERRO DI TERRENO DEPOSITATO A FIANCO DELLO SCAVO								
	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente								
	estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione	MC.					150,14	€ 3,85	€ 578,05
	quantitativo precedente								
54a	NASTRO SEGNALENTORE PER TRACCIAMENTO SERVIZI INTERRATI								
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in materiale plastico (polietilene) larghezza minima mm. 100 spessore 0,15 mm minimo, resistente al freddo, all'invecchiamento e agli agenti alcalini acidi del terreno, neutrale per l'ambiente, di colore brillante con scritte indelebili, da posarsi sopra la tubazione interrata ad una altezza di 30-40 cm. circa dalla stessa (norma UNI CEI 70030), è compreso l'onere per la quota relativa al riempimento dello scavo da effettuarsi quindi in due fasi distinte.								
	Servizi corrispondenza colori e scritte:								
	Cavi elettrici – ROSSO – ATTENZIONE CAVI ELETTRICI								
	Nastro segnalatore in polietilene colorato stampato - larghezza minima mm. 100	ML.					308,00	€ 1,10	€ 338,80
55a	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE								
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:								
	- Classe di consistenza al getto S3;								
	- Diametro max aggregati 32 mm.;								
	- Cl 0,4.								
	Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura.								
	Classe di resistenza Rck 100 (C8/10)								
	Classe di resistenza a compressione Rck 100 (C8/10)	MC.		308,00	0,60	0,10	18,48	€ 77,30	€ 1.428,50
	massetto di cemento a chiusura scavo								
115c	BASAMENTO PER PALO								
	Esecuzione di basamento di fondazione in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo mediante posa di tubo in plastica pesante Ø20-30 cm. da 1 mt. di								
	lunghezza,tubazioni di raccordo con il pozzetto entro il plinto, ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.								
	DIMENS. M. 1,00 X 1,00 X 1,00	cad.					3,00	€ 210,00	€ 630,00
153b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 KA								
	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6kA, norme CEI 23.3 - 17.5 (P2), compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all' interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d' arte su modulo DIN.								
	QUADRIPOLORE DA 10 A 32 A	cad.					1,00	€ 90,00	€ 90,00
114c	CAVIDOTTO CORRUGATO								
	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura, l'aggottamento delle acque, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfilo ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello spessore minimo di cm. 15, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi e i rinterrti.								
	DIAMETRO 110 MM.	ML.					310,00	€ 3,60	€ 1.116,00
63a	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)								
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)								
	DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40	cad.					8,00	€ 24,50	€ 196,00
70b	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE								
	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene.								
	DIMENSIONI ESTERNE 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 con Scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"								
	Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.	cad.					8,00	€ 55,50	€ 444,00
161d	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI TERRA								
	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsetteria.								
	FORMAZIONE 4 X 4 mm²	ML.					220,00	€ 2,30	€ 506,00
161a	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI TERRA								

	Formazione di pavimentazione in masselli autobloccanti, Rck 50MPa minimo, compreso: la fornitura dei blocchetti da posare; la preparazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo con fornitura e stesa di detrito di cava per uno spessore medio di circa 15 cm. opportunamente rullato; la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti per uno spessore medio di circa 5 cm.; la posa dei blocchetti della tipologia in uso nella Città, di colore a scelta dell'Amministrazione, spessore come da sottoarticoli, posati rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli; l'insabbiatura per la costipazione degli interstizi tra elementi; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere e riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici ed ogni									
	I materiali dovranno essere marchiati CE	MQ.		71,00	2,00		142,00	€ 28,30	€ 4.018,60	
	Spessore 8 cm.									
31a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN CLS									
	Fornitura e posa in opera di bordonali in cls classe minima C 35/45 (ex Rck 45) compresi i pezzi speciali per i ribassamenti e le curve, posati su trave di fondazione computata a parte, compreso i tagli eseguiti con clipper ad acqua, i pezzi speciali e le curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, il rinfilanco laterale di bloccaggio in cls di circa 10 cm; la sigillatura dei giunti con pastina di cemento che dovrà essere pigmentata per le bordure diverse dal grigio con il colore corrispondente a quello della bordura stessa. La fornitura dovrà essere completa di certificato di omologazione. Qualora occorra raccordare il piano della trave di fondazione con la base della cordonata, il raccordo dovrà essere fatto utilizzando getti in cls, oppure masselli vibrocompressi, mentre invece non sono ammessi cunei in legno, mattoni pieni oppure forati. E' altresì compreso ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.									
	BORDO MARCIAPIEDE dimensioni 180/200x300 mm di H									
	tratto passo carraio	ML.		7,00			7,00	€ 24,20	€ 411,40	
	quota bordonali da sostituire			10,00			10,00			
							17,00			
	SISTEMAZIONE AREA VERDE									€ 10.379,35
1	DECESPUGLIAMENTO TERRENO									
	Decespugliamento meccanico con trattore apripista, compreso :taglio e sradicamento di ceppi e arbusti con fusto sino al diametro di 15 cm, movimento totale della superficie, carico e trasporto del materiale di risulta presso la discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori entro la distanza compresa tra il cantiere e la discarica, oneri di smaltimento se dovuti.	MQ					700,00	€ 0,60	€ 420,00	
	superficie area verde									
12	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO									
	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi, l'abbassamento al piano di carico del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile e come tale giudicato dalla D.L., il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale giudicato non idoneo, gli oneri di rottura e dell'uso della fiamma ossidrica, le necessarie opere murarie, il ripristino dei parapetti con assicelle, da eseguirsi a mano, la valutazione viene eseguita solo se si presenta bolla di peso pubblico con la descrizione del materiale caricato.	KG						€ 1,05	€ 1.537,20	
	recinzione= 55+14+14 ml=83ml*8kg						664,00			
	tettoie (a corpo)						800,00			
							1.464,00			
13b	SCOTICO DI TERRENO									
	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti.									
	Con trasporto in altro cantiere o altro sito di proprietà dell'Amministrazione e/o privato compresa la discarica									
	entro 10 Km dal luogo di estrazione									
	area verde lungo fronte orientale (lato confine con area di proprietà comunale)= 700 mq * 0,20	MC			700,00	0,20	140,00	€ 6,40	€ 896,00	
220a	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate									
	ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali									
	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad.					5,00	€ 105,51	€ 527,55	
	rimozione di piccoli alberi da frutto e robinie									
	area verde									
14b	SCAVO DI SBANCAMENTO									
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a m 4 di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1 m³, misurato in sezione effettiva.									
	Con trasporto alla pubblica discarica o altro sito pubblico o privato									
	Compreso il carico sui camion, il trasporto a discarica, le spese di smaltimento e lo scarico.	MC.								
	scavo di bonifica area verde				700,00	0,40	280,00	€ 5,65	€ 1.582,00	
14c	supplemento separazione strati									
	Supplemento per separazione strati di terreno e relativo trasporto diversificato in deposito comunale e discarica.									
	rimozione e smaltimento telo, lamiere, ecc.	MC.					280,00	€ 1,00	€ 280,00	
17a	FORMAZIONE DI RILEVATI STRADALI									
	Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 cm, fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
	con materiali provenienti da cava appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5									
	Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, le bagnature, i necessari discarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato.	MC						€ 14,30	€ 600,60	
	sistemazione rampa in terreno per accedere all'area a prato da Via D. Rosso = (140mq*0,60)/2= 42 mc						42,00			
186b	FORNITURA E STESA DI TERRENO FERTILE DI COLTIVO									

	Fornitura e stesa di fertile terreno di coltivo, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento.									
								€ 16,20	€ 4.536,00	
	passato al vaglio	MC.			700,00	0,40	280,00			
	ARROTONDAMENTI	a corpo					1,00	€ 84,32	€ 84,32	
							TOTALE		€ 105.500,00	

RIEPILOGO CATEGORIE	
RIMOZIONI E PULIZIA AREA	€ 5.948,62
SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI AREA PARCHEGGIO	€ 50.153,99
AREE VERDI ED IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	€ 17.277,29
RACCOLTA ACQUE PIOVANE	€ 4.388,84
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 10.367,97
RIFACIMENTO MARCIAPIEDE SU VIA BERRINI	€ 6.899,62
ARROTONDAMENTI	€ 84,32
TOTALE	€ 95.120,65
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 2.500,00
TOTALE GENERALE	€ 97.620,65
<p>Come riportato nello Schema di Convenzione (art. 5 - Oneri ed Opere di Urbanizzazione Primaria e Secondaria) l'importo dei lavori relativo alla sistemazione dell'area verde in cessione, pari ad € 10.379,35 , viene stralciato dal Computo Metrico Estimativo delle Opere di Urbanizzazione in progetto. L'importo lavori scomputabile dagli oneri di urbanizzazione sarà pertanto pari ad € 97.620,65.</p>	