



La tua
Campania
cresce in
Europa



OPERAZIONE COFINANZIATA DAL P.O. FESR CAMPANIA 2007-2013 ASSE 6
OBIETTIVO OPERATIVO 6.1 "CITTA' MEDIE"

CITTA' DI AVELLINO

PROGRAMMA INTEGRATO URBANO P.I.U. EUROPA CITTA' DI AVELLINO

Attuazione programma "PIU EUROPA CITTA' DI AVELLINO" -AV_PIU_01A_11

Lavori di Riqualificazione arredo urbano del
Corso Vittorio Emanuele CUP :G37H16000050006

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista

Arch. Daniela Pellecchia

Coordinatore della Sicurezza

in fase di progettazione ed esecuzione

Ing. Antonio Tangredi

Consulente per gli aspetti agronomici

Dott. Agr. Rino Borriello

Ela 7

Computo metrico estimativo

scala

SETTEMBRE 2017

Assessore all' Urbanistica

Arch. Ugo Tomasone

R.U.P.

Arch. Arturo Ranucci

il Dirigente ai LL.PP.

Ing. Ferdinando Chiaradonna

Assessore ai Lavori Pubblici

Ing. Costantino Preziosi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) C.DA BAGNOLI							
	PARCO MANGANELLI	1,00	5,50	5,500	0,400	12,10		
	AREA SGAMBAMENTO CANI VALLE	1,00	15,20	9,500	0,400	57,76		
	PIAZZA MOROSINI VALLE	1,00	11,95	8,500	0,400	40,63		
		1,00	5,50	5,500	0,400	12,10		
	SOMMANO mc					122,59	4,66	571,27
2 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 122.59]							
		1,00				122,59		
	SOMMANO mc					122,59	9,46	1'159,70
3 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	FONDAZIONE PENSILINA C.DA BAGNOLI	1,00	5,50	5,500	0,300	9,08		
	FONDAZIONE PENSILINA PARCO MANGANELLI	1,00	15,20	9,500	0,300	43,32		
	a detrarre foro aiuola *(lung.=1,4*1,4)	-1,00	1,96	3,140	0,300	-1,85		
	FONDAZIONE PENSILINA AREA SGAMBAMENTO CANI VALLE	1,00	11,95	8,500	0,300	30,47		
	a detrarre foro aiuola *(lung.=1,4*1,4)	-1,00	1,96	3,140	0,300	-1,85		
	FONDAZIONE PENSILINA P.ZZA MOROSINI VALLE	1,00	5,50	5,500	0,300	9,08		
	Sommano positivi mc					91,95		
	Sommano negativi mc					-3,70		
	SOMMANO mc					88,25	125,08	11'038,31
4 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	A RIPORTARE							12'769,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'769,28
	C.DA BAGNOLI	2,00	5,50		0,300	3,30		
		2,00	5,50		0,300	3,30		
	PARCO MANGANELLI	2,00	15,20		0,300	9,12		
		2,00	9,50		0,300	5,70		
	AREA SGAMBAMENTO CANI VALLE	2,00	11,95		0,300	7,17		
		2,00	8,50		0,300	5,10		
	PIAZZA MOROSINI VALLE	2,00	5,50		0,300	3,30		
		2,00	5,50		0,300	3,30		
	SOMMANO mq					40,29	24,95	1'005,24
5 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre C.DA BAGNOLI (par.ug.=26*2) (par.ug.=26*2) infittimento *(par.ug.=5*2) (par.ug.=6*2) PARCO MANGANELLI *(par.ug.=47*2) (par.ug.=74*2) infittimento *(par.ug.=14*2) (par.ug.=20*2) AREA SGAMBAMENTO CANI *(par.ug.=57*2) (par.ug.=41*2) infittimento *(par.ug.=18*2) (par.ug.=18*2) P.ZZA MOROSINI VALLE *(par.ug.=26*2) (par.ug.=26*2) 12,00 12,00	52,00 52,00 10,00 12,00 94,00 148,00 28,00 40,00 114,00 82,00 36,00 36,00 52,00 52,00 12,00 12,00	6,00 6,00 6,00 6,00 15,50 9,80 9,80 15,50 9,00 12,00 12,00 9,00 6,00 6,00 6,00 6,00		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,880 0,888 0,888 0,888	277,06 277,06 53,28 63,94 1'293,82 1'287,96 243,67 550,56 911,09 873,79 383,62 287,71 274,56 277,06 63,94 63,94		
	SOMMANO kg					7'183,06	1,43	10'271,78
6 R.02.010.050.c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 151 a 200 mm per posa in opera alberi *(lung.=6,5*2+2) (lung.=1,3*2+2)	2,00 2,00	15,00 4,60			30,00 9,20		
	SOMMANO m					39,20	14,99	587,61
7 U.05.010.035.a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per realizzazione pacchetto vegetale *(par.ug.=31,00*2)	62,00				62,00		
	SOMMANO mc					62,00	6,38	395,56
8 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm per posa in opera alberi	2,00 2,00	7,00 1,30	1,000 1,000	0,200 0,200	2,80 0,52		
	SOMMANO mc					3,32	294,25	976,91
9	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di							
	A RIPORTARE							26'006,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'006,38
E.01.020.020.a	battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per posa in opera alberi	2,00 2,00	6,50 1,30	1,000 1,000	0,800 0,800	10,40 2,08		
	SOMMANO mc					12,48	121,97	1'522,19
10 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per posa in opera alberi	2,00 2,00	7,00 1,30	1,000 1,000	0,900 0,900	12,60 2,34		
	basoli *(par.ug.=32*2)	64,00				0,100 6,40		
	SOMMANO mc					21,34	9,46	201,88
11 NP_1	Fornitura e posa in opera di lamiera sp. 3mm (peso 23.60kg/mq), h. 30cm, con bordino di rifinitura piegato, zincata a caldo con annessi staffature, bullonature 31ml *2aiuole Lamiera *(lung.=32*2) 31ml *2aiuole Staffe *(lung.=32*2)	23,60 1,50	64,00 64,00		0,300 0,300	453,12 28,80		
	SOMMANO kg					481,92	6,50	3'132,48
12 NP_2	Verniciatura a polveri su entrambe le facce di lamiera zincata sp.3mm con bordino di rifinitura colore RAL 7016 compreso trasporto per verniciatura, nonché ogni onere e magistero per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	2,00	31,00		0,300	18,60		
	SOMMANO m2					18,60	25,50	474,30
13 NP_3	Fornitura e posa in opera di sistema tipo Harpo verdepensile estensivo ad aromatiche, graminacee ornamentali e suffrutici o equivalente, costituito da strato di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235:2015 Caratteristiche del sistema: spessore totale del sistema pari a 30 cm ± 5%, spessore di substrato a compattazione avvenuta pari a 20 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema, esclusa vegetazione, non superiore a 370 kg/m²; a PF1 volume d'aria = 80 l/m²; massima acqua trattenuta MT = 99 l/m², acqua totale disponibile ATD = 74 l/m², rapporto di utilizzabilità UT = 0.75, rapporto di efficienza EF = 0.50. Caratteristiche del feltro ritentore: Tipo Idromat 4 o equivalente con funzione di ritenzione idrica aggiuntiva dello strato più profondo del sistema. Caratteristiche della Drenalite: Granulometria 20-40 mm, resistenza alla frantumazione =1.4 N/mm², perdita di massa ai cicli gelo-disgelo inferiore al 7%.							
	A RIPORTARE							31'337,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'337,23
	<p>accumulo idrico = 10% v/v. Caratteristiche dell'elemento filtrante MediFilter MF1: geotessile non tessuto termosaldato, resistenza a trazione al 5% di deformazione non inferiore a 4 kN/m (UNI EN ISO 10319); apertura caratteristica dei pori O90 compresa tra 0,10mm-0,20mm (UNI EN ISO 12956), indice velocità VIH50= 50 10-3 m/s (EN ISO 11058). Caratteristiche del substrato: Substrato tipo Terra Mediterranea TMT o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico superiore a 15 meq/100g, sostanza organica inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 28% v/v. Peso a massima saturazione 1300 kg/mc. ca 32mq di superficie *(par.ug.=32,00*2)</p>	64,00				64,00		
	SOMMANO m2					64,00	100,00	6'400,00
14 U.07.010.010.a	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Eseguita a mano per sagomatura aiuola *(par.ug.=2,00*2)*(larg.=0,400/2) nelle vasche degli alberi *(par.ug.=4,00*2)</p>	4,00	4,60	0,200	3,200	11,78		
		8,00	0,80	0,800	1,100	5,63		
	SOMMANO mc					17,41	30,13	524,56
15 NP_4	<p>Geotessuto in polipropilene tipo Enka-Tex PP 40/40 o equivalente per il rinforzo, la separazione e la filtrazione di terreni a bassa portanza e con funzione antiradice. Resistenza a trazione (EN ISO 10319) di 45 kN/m sia in senso trasversale che longitudinale. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. nelle vasche degli alberi *(lung.=7*2+2) (lung.=2+2,6)</p>	2,00	16,00			1,000	32,00	
		2,00	4,60			1,000	9,20	
	SOMMANO mq					41,20	3,30	135,96
16 E.07.050.020.a	<p>Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10</p>	2,00	16,00			0,100	3,20	
		2,00	4,60			0,100	0,92	
	SOMMANO mc					4,12	39,44	162,49
17 NP_5	<p>Fornitura e messa a dimora di QUERCUS ILEX cod. 15071216, circonfer. Cm 20-25, vaso 150, posto a piè d' opera dall' impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50/200l di acqua, compresa la fornitura di opere di drenaggio 4 alberi*2 aiuole *(par.ug.=4*2)</p>	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	680,00	5'440,00
18 NP_6	<p>Fornitura e messa a dimora di LAGERSTROEMIA INDICA ALBERO cod. 150707119, circonfer. cm 16-18, vaso 90, posto a piè d' opera dall' impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50/200l di acqua, compresa la fornitura di opere di drenaggio</p>							
	A RIPORTARE							44'000,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'000,24
19 NP_7	(par.ug.=1,00*2) SOMMANO cadauno Fornitura e messa a dimora di LONICERA NITIDA "MAYGREEN", vaso 16, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto e la bagnatura con 15l di acqua concimazione ed irrigazione con 15l di acqua 2*3	2,00				2,00 <hr/> 2,00	550,00	1'100,00
20 NP_8	Fornitura e messa a dimora di STACHYS LANATA, vaso 12, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto e la bagnatura con 15l di acqua concimazione ed irrigazione con 15l di acqua n.7 piante al mq . Considerando il bordo che è di 32 ml ed una bordura di 30 cm (area 32ml* 0.30= 9,6mq) *(par.ug.=2*7*9,6)	5,00	33,00			165,00 <hr/> 165,00	10,00	1'650,00
21 NP_9	Fornitura e messa a dimora di IMPATIENS o ASTER, vaso 12, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto e la bagnatura con 15l di acqua concimazione ed irrigazione con 15l di acqua N. 4 piantine al mq. Considerando una lunghezza di 3m e una profondità di 3 (3*1=3mq) *(par.ug.=2*3*4)	134,40				134,40 <hr/> 134,40	5,00	672,00
22 NP_10	Fornitura e messa a dimora di IMPATIENS o ASTER, vaso 12, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto e la bagnatura con 15l di acqua concimazione ed irrigazione con 15l di acqua N. 4 piantine al mq. Considerando una lunghezza di 3m e una profondità di 3 (3*1=3mq) *(par.ug.=2*3*4)	24,00	8,00			192,00 <hr/> 192,00	4,00	768,00
23 NP_11	Tubo in polietilene B.D. PN6 - 16 mm. Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell' Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d' arte, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo. Diametro esterno: PEBD PN6 16mm	2,00	13,00			26,00 <hr/> 26,00	4,00	104,00
24 NP_12	Tubo in polietilene B.D. PN6 - 25 mm. Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell' Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d' arte, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo. Diametro esterno: PEBD PN6 25mm	2,00	6,00			12,00 <hr/> 12,00	4,20	50,40
24 NP_12	Fornitura e posa in opera di programmatore monostazione a batteria RAIN BIRD Serie WPI per il comando automatico di una elettrovalvola equipaggiata con solenoide bistabile, avente le seguenti caratteristiche: - Sistema di programmazione semplificato per immagini su display LCD.							
	A RIPORTARE							48'344,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'344,64
	<ul style="list-style-type: none"> - Tempi regolabili per ciascun settore da 1 minuto a 12 ore - Ciclo: settimanale, giorni pari/dispari con o senza 31, calendario ad intervalli da 1 a 15 giorni - Water Budget 0 – 200% con incrementi 10% - Alimentazione con 1 batterie alcaline 9V - Rain delay (partenza ritardata del ciclo) da 1 a 15 giorni - Fino ad 8 partenze giornaliere per ciclo irriguo - Massimo carico per stazione 1 elettrovalvola Rain Bird con solenoide bistabile - Collegabile sensore pioggia con disattivazione istantanea irrigazione - Spia livello di carica batteria - Programmazione semplificata a 3 tasti - Programma reimpostato ad attivazione automatica con programmazione non conclusa - Partenza manuale con regolazione tempo residuo - Pressione massima di esercizio 10 Bar - Temperatura di funzionamento compresa tra -20° e +70°C - Massima distanza fra il programmatore e le elettrovalvole 30 metri con cavo elettrico di 1,5 mmq. - Completamente impermeabile IP68: può essere installato anche entro pozzetto <p>Reso in opera completo di batterie e dei collegamenti necessari per il suo funzionamento.</p> <p>WP1 PROGRAM. A BATTERIA 1 STAZIONE</p>	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	144,00	288,00
25 NP_13	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana RAIN BIRD della serie PGA in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solenoide per sistemi a batteria (T-BOS o WP) mod. LU3100 installato - Installazione in linea o ad angolo. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. - Filtro sulla membrana. - Regolatore di flusso. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. <p>Resa in opera completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione mod. VAL-BOCC in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi della serie BOC.</p> <p>100 PGA CON SOLENOIDE 9V</p>	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90,00	180,00
26 NP_14	<p>Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante GOCCIATUB avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gocciolatori a flusso turbulento autopulente - tubo in Pe diam. esterno 16 mm. diametro interno del tubo 13,8 mm. - gamma di compensazione da 0,7 a 4 Bar - punti goccia con spaziatura di 33 cm. - 3 fori di uscita per ciascun erogatore - filtraggio richiesto 150 mesh. - metraggio stampato ogni metro - portata: 4 lt/h per gocciolatore con variazione della portata +/- 5% - lunghezza massima delle ali, con garanzia di 0,7 bar al gocciolatore più distante: 87 metri con pressione di ingresso 4 bar - colore nero per la riduzione della proliferazione delle alghe <p>Resa in opera posizionata al piede delle piante da irrigare completa di picchetti di fissaggio mod. PIC CLIP e raccorderia a compressione tipo DEL TAGLIA serie NL o equivalente necessaria al collegamento con la linea di alimentazione.</p>							
	A RIPORTARE							48'812,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'812,64
27 NP_15	GOCCIATUB 33 CM BOB. 250 MT SOMMANO m	2,00	110,00			220,00		
						220,00	2,00	440,00
28 R.02.010.050.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo DELTAGLIA della serie VB-DT in Polietilene Alta Densità o equivalente, resistente ai carichi, di colore verde, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporcò con bullone in acciaio inox di chiusura. fornito in opera appoggiato su basamento di mattoni posizionato a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo. Pozzetto tipo VB-1419-DT rettangolare	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65,00	130,00
29 R.02.010.050.c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 151 a 200 mm per posa in opera alberi *(lung.=8*2+2*1)	4,00	18,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	14,99	1'079,28
29 U.05.010.035.a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per posa in opera alberi per aiuola	4,00 4,00	1,00 4,00	8,000 1,000	0,100 0,100	3,20 1,60		
	SOMMANO mc					4,80	6,38	30,62
30 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm per posa in opera alberi	4,00	0,80	8,000	0,200	5,12		
	SOMMANO mc					5,12	294,25	1'506,56
31 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per posa in opera alberi	4,00	0,80	7,500	0,800	19,20		
	SOMMANO mc					19,20	121,97	2'341,82
32 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di							
	A RIPORTARE							54'340,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'340,92
	aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per posa in opera alberi	4,00 4,00	0,80 4,00	8,000 0,800	0,900 0,100	23,04 1,28		
	SOMMANO mc					24,32	9,46	230,07
33 NP_1	Fornitura e posa in opera di lamiera sp. 3mm (peso 23.60kg/mq), h. 30cm, con bordino di rifinitura piegato, zincata a caldo con annessi staffature, bullonature 9.60ml *4 = 38.40 Lamiera *(lung.=4*9,60) 9.60ml *4 = 38.40 Staffe	23,60 1,50	38,40 33,00		0,300 0,300	271,87 14,85		
	SOMMANO kg					286,72	6,50	1'863,68
34 NP_2	Verniciatura a polveri su entrambe le facce di lamiera zincata sp.3mm con bordino di rifinitura colore RAL 7016 compreso trasporto per verniciatura, nonchè ogni onere e magistero per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	4,00	9,60		0,300	11,52		
	SOMMANO m2					11,52	25,50	293,76
35 U.05.030.030.a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm cordolo aiuola alberi *(lung.=7*2+0,8*2)	4,00	15,60			62,40		
	SOMMANO m					62,40	30,11	1'878,86
36 NP_3	Fornitura e posa in opera di sistema tipo Harpo verdepensile estensivo ad aromatiche, graminacee ornamentali e suffrutici o equivalente, costituito da strato di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235:2015 Caratteristiche del sistema: spessore totale del sistema pari a 30 cm ± 5%, spessore di substrato a compattazione avvenuta pari a 20 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema, esclusa vegetazione, non superiore a 370 kg/m ² ; a PF1 volume d'aria = 80 l/m ² ; massima acqua trattenuta MT = 99 l/m ² , acqua totale disponibile ATD = 74 l/m ² , rapporto di utilizzabilità UT = 0.75, rapporto di efficienza EF = 0.50. Caratteristiche del feltro ritentore: Tipo Idromat 4 o equivalente con funzione di ritenzione idrica aggiuntiva dello strato più profondo del sistema. Caratteristiche della Drenalite: Granulometria 20-40 mm, resistenza alla frantumazione =1.4 N/mm ² , perdita di massa ai cicli gelo-disgelo inferiore al 7%, accumulo idrico = 10% v/v. Caratteristiche dell'elemento filtrante MediFilter MF1: geotessile non tessuto termosaldato, resistenza a trazione al 5% di deformazione non inferiore a 4 kN/m (UNI EN ISO 10319); apertura caratteristica dei pori O90 compresa tra 0,10mm-0,20mm (UNI EN ISO 12956), indice velocità VIH50= 50 10-3 m/s (EN ISO 11058). Caratteristiche del substrato: Substrato tipo Terra Mediterranea TMT o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria							
	A R I P O R T A R E							58'607,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'607,29
	<0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico superiore a 15 meq/100g, sostanza organica inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 28% v/v. Peso a massima saturazione 1300 kg/mc.	4,00	4,00	0,800		12,80		
	SOMMANO m2					12,80	100,00	1'280,00
37 U.07.010.010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Eseguita a mano per sagomatura aiuola *(larg.=0,400/2) nelle vasche degli alberi	4,00 4,00	4,00 8,00	0,200 0,800	0,800 1,100	2,56 28,16		
	SOMMANO mc					30,72	30,13	925,59
38 NP_4	Geotessuto in polipropilene tipo Enka-Tex PP 40/40 o equivalente per il rinforzo, la separazione e la filtrazione di terreni a bassa portanza e con funzione antiradice. Resistenza a trazione (EN ISO 10319) di 45 kN/m sia in senso trasversale che longitudinale. Com preso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. nelle vasche degli alberi	4,00	17,60		1,000	70,40		
	SOMMANO mq					70,40	3,30	232,32
39 E.07.050.020.a	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10	4,00	8,00	0,800	0,100	2,56		
	SOMMANO mc					2,56	39,44	100,97
40 NP_5	Fornitura e messa a dimora di QUERCUS ILEX cod. 15071216, circonfer. Cm 20-25, vaso 150, posto a piè d' opera dall' impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50/200l di acqua, compresa la fornitura di opere di drenaggio 3alberi*4 aiuole					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	680,00	8'160,00
41 NP_16	Fornitura e messa a dimora di LAGERSTROEMIA INDICA ARBUSTOO cod. 15070715, vaso 30, altezza 175-200cm, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura e stesa di 20l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15l di acqua 2* 4 aiuole					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	73,00	584,00
42 NP_7	Fornitura e messa a dimora di LONICERA NITIDA "MAYGREEN", vaso 16, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto e la bagnatura con 15l di acqua concimazione ed irrigazione con 15l di acqua	10,00	8,00	0,800		64,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	10,00	640,00
	A RIPORTARE							70'530,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'530,17
43 NP_17	Fornitura e messa a dimora di NANDINA DOMESTICA cod. 15061116, vaso 30, altezza 100-125cm, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto delle piante, una bagnatura con 15l di acqua (par.ug.=4*4)	16,00				16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	55,00	880,00
44 R.02.010.050.c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 151 a 200 mm per posa in opera alberi *(par.ug.=2*3)*(lung.=2*4,5+2*1)	6,00	11,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	14,99	989,34
45 U.05.010.035.a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per posa in opera alberi *(par.ug.=2*3) per aiuola	6,00 3,00	4,50 5,30	1,000 1,200	0,100 0,100	2,70 1,91		
	SOMMANO mc					4,61	6,38	29,41
46 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm per posa in opera alberi *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	4,000	0,200	3,84		
	SOMMANO mc					3,84	294,25	1'129,92
47 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per posa in opera alberi	4,00	0,80	4,500	0,800	11,52		
	SOMMANO mc					11,52	121,97	1'405,09
48 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	A RIPORTARE							74'963,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'963,93
49 NP_1	per posa in opera alberi *(par.ug.=2*3) SOMMANO mc	6,00	0,80	4,500	0,900	19,44		
						19,44	9,46	183,90
	Fornitura e posa in opera di lamiera sp. 3mm (peso 23.60kg/mq), h. 30cm, con bordino di rifinitura piegato, zincata a caldo con annesse staffature, bullonature 13ml *6 = 78 Lamiera *(lung.=13*6) 13ml *6 = 78 Staffe *(lung.=13*6)	23,60	78,00		0,300	552,24		
		1,50	78,00		0,300	35,10		
	SOMMANO kg					587,34	6,50	3'817,71
50 NP_2	Verniciatura a polveri su entrambe le facce di lamiera zincata sp.3mm con bordino di rifinitura colore RAL 7016 compreso trasporto per verniciatura, nonché ogni onere e magistero per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	6,00	13,00		0,300	23,40		
	SOMMANO m2					23,40	25,50	596,70
51 U.05.030.030.a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm cordolo aiuola alberi	6,00	10,60			63,60		
	SOMMANO m					63,60	30,11	1'915,00
52 NP_3	Fornitura e posa in opera di sistema tipo Harpo verdepensile estensivo ad aromatiche, graminacee ornamentali e suffrutici o equivalente, costituito da strato di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235:2015 Caratteristiche del sistema: spessore totale del sistema pari a 30 cm ± 5%, spessore di substrato a compattazione avvenuta pari a 20 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema, esclusa vegetazione, non superiore a 370 kg/m ² ; a PF1 volume d'aria = 80 l/m ² ; massima acqua trattenuta MT = 99 l/m ² , acqua totale disponibile ATD = 74 l/m ² , rapporto di utilizzabilità UT = 0.75, rapporto di efficienza EF = 0.50. Caratteristiche del feltro ritentore: Tipo Idromat 4 o equivalente con funzione di ritenzione idrica aggiuntiva dello strato più profondo del sistema. Caratteristiche della Drenalite: Granulometria 20-40 mm, resistenza alla frantumazione =1.4 N/ mm ² , perdita di massa ai cicli gelo-disgelo inferiore al 7%, accumulo idrico = 10% v/v. Caratteristiche dell'elemento filtrante MediFilter MF1: geotessile non tessuto termosaldato, resistenza a trazione al 5% di deformazione non inferiore a 4 kN/m (UNI EN ISO 10319); apertura caratteristica dei pori Ø90 compresa tra 0,10mm-0,20mm (UNI EN ISO 12956), indice velocità VIH50= 50 10-3 m/s (EN ISO 11058). Caratteristiche del substrato: Substrato tipo Terra Mediterranea TMT o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico superiore a 15 meq/ 100g, sostanza organica inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 28% v/v. Peso a massima saturazione 1300 kg/mc.							
	A RIPORTARE							81'477,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'477,24
53 U.07.010.010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Eseguita a mano per sagomatura aiuola nelle vasche degli alberi	3,00 6,00	5,30 4,50	1,200 0,800		19,08 5,72 23,76	100,00 30,13	1'908,00 888,23
	SOMMANO m2					19,08		
	SOMMANO mc					29,48		
54 NP_4	Geotessuto in polipropilene tipo Enka-Tex PP 40/40 o equivalente per il rinforzo, la separazione e la filtrazione di terreni a bassa portanza e con funzione antiradice. Resistenza a trazione (EN ISO 10319) di 45 kN/m sia in senso trasversale che longitudinale. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. nelle vasche degli alberi	6,00	10,60		1,000	63,60		
	SOMMANO mq					63,60	3,30	209,88
55 E.07.050.020.a	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10	6,00	4,50	0,800	0,100	2,16		
	SOMMANO mc					2,16	39,44	85,19
56 NP_05	Fornitura e messa a dimora di QUERCUS ILEX cod. 15071216, circonf. Cm 20-25, vaso 150, posto a piè d' opera dall' impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50/200l di acqua, compresa la fornitura di opere di drenaggio 4alberi*3 aiuole					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	680,00	8'160,00
57 NP_16	Fornitura e messa a dimora di LAGERSTROEMIA INDICA ARBUSTOO cod. 15070715, vaso 30, altezza 175-200cm, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura e stesa di 20l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15l di acqua 1* 3 aiuole					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	73,00	219,00
58 NP_18	Fornitura e messa a dimora di VIBURNUM DAVIDII ARBUSTO, vaso 18, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto e la bagnatura con 15l di acqua concimazione ed irrigazione con 15l di acqua 2*3 aiuole					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	20,00	120,00
59 NP_17	Fornitura e messa a dimora di NANDINA DOMESTICA cod. 15061116, vaso 30, altezza 100-125cm, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto delle piante, una bagnatura con 15l di acqua							
	A RIPORTARE							93'067,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'067,54
	3*3aiuole SOMMANO cadauno					9,00 <hr/> 9,00	55,00	495,00
60 R.02.010.050.c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 151 a 200 mm per posa in opera alberi (par. ug. = 2*3) (lung. = 2*4,5 +2*1) * (par.ug.=2*3)*(lung.=2*4,5+2*1)	6,00	11,00			66,00 <hr/> 66,00	14,99	989,34
61 U.05.010.035.a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per posa in opera alberi *(par.ug.=2*3) per aiuola	6,00 3,00	4,50 4,00	1,000 0,800	0,100 0,100	2,70 0,96 <hr/> 3,66	6,38	23,35
62 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm per posa in opera alberi *(par.ug.=2*3)	6,00	0,80	4,500	0,200	4,32 <hr/> 4,32	294,25	1'271,16
63 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per posa in opera alberi	4,00	0,80	4,000	0,800	10,24 <hr/> 10,24	121,97	1'248,97
64 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per posa in opera alberi *(par.ug.=2*3)	6,00 3,00	0,80 0,80	4,500 4,000	0,900 0,100	19,44 0,96 <hr/> 20,40	9,46	192,98
	A RIPORTARE							97'288,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'288,34
65 NP_1	Fornitura e posa in opera di lamiera sp. 3mm (peso 23.60kg/mq), h. 30cm, con bordino di rifinitura piegato, zincata a caldo con annesse staffature, bullonature 9.60ml * 3 = 28.80 Lamiera *(lung.=9,60*3) Staffe *(lung.=9,60*3)	23,60 1,50	28,80 28,80		0,300 0,300	203,90 12,96		
	SOMMANO kg					216,86	6,50	1'409,59
66 NP_2	Verniciatura a polveri su entrambe le facce di lamiera zincata sp.3mm con bordino di rifinitura colore RAL 7016 compreso trasporto per verniciatura, nonché ogni onere e magistero per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	3,00	9,60		0,300	8,64		
	SOMMANO m2					8,64	25,50	220,32
67 U.05.030.030.a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm cordolo aiuola alberi	6,00	10,60			63,60		
	SOMMANO m					63,60	30,11	1'915,00
68 NP_3	Fornitura e posa in opera di sistema tipo Harpo verdepensile estensivo ad aromatiche, graminacee ornamentali e suffrutici o equivalente, costituito da strato di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235:2015 Caratteristiche del sistema: spessore totale del sistema pari a 30 cm ± 5%, spessore di substrato a compattazione avvenuta pari a 20 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema, esclusa vegetazione, non superiore a 370 kg/m ² ; a PF1 volume d'aria = 80 l/m ² ; massima acqua trattenuta MT = 99 l/m ² , acqua totale disponibile ATD = 74 l/m ² , rapporto di utilizzabilità UT = 0.75, rapporto di efficienza EF = 0.50. Caratteristiche del feltro ritentore: Tipo Idromat 4 o equivalente con funzione di ritenzione idrica aggiuntiva dello strato più profondo del sistema. Caratteristiche della Drenalite: Granulometria 20-40 mm, resistenza alla frantumazione = 1.4 N/mm ² , perdita di massa ai cicli gelo-disgelo inferiore al 7%, accumulo idrico = 10% v/v. Caratteristiche dell'elemento filtrante MediFilter MF1: geotessile non tessuto termosaldato, resistenza a trazione al 5% di deformazione non inferiore a 4 kN/m (UNI EN ISO 10319); apertura caratteristica dei pori O90 compresa tra 0,10mm-0,20mm (UNI EN ISO 12956), indice velocità VIH50= 50 10-3 m/s (EN ISO 11058). Caratteristiche del substrato: Substrato tipo Terra Mediterranea TMT o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico superiore a 15 meq/100g, sostanza organica inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 28% v/v. Peso a massima saturazione 1300 kg/mc.	3,00	4,00	0,800		9,60		
	SOMMANO m2					9,60	100,00	960,00
	A RIPORTARE							101'793,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'793,25
69 U.07.010.010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Eseguita a mano per sagomatura aiuola nelle vasche degli alberi	3,00 6,00	4,00 4,50	0,800 0,800	0,200 1,100	1,92 23,76		
	SOMMANO mc					25,68	30,13	773,74
70 NP_4	Geotessuto in polipropilene tipo Enka-Tex PP 40/40 o equivalente per il rinforzo, la separazione e la filtrazione di terreni a bassa portanza e con funzione antiradice. Resistenza a trazione (EN ISO 10319) di 45 kN/m sia in senso trasversale che longitudinale. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. nelle vasche degli alberi *(lung.=4,6*2+1*2)	6,00	11,20		1,000	67,20		
	SOMMANO mq					67,20	3,30	221,76
71 E.07.050.020.a	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10	6,00	4,50	1,000	0,100	2,70		
	SOMMANO mc					2,70	39,44	106,49
72 NP_5	Fornitura e messa a dimora di QUERCUS ILEX cod. 15071216, circonfer. Cm 20-25, vaso 150, posto a piè d' opera dall' impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendamenti, di concimi e una bagnatura con 50/200l di acqua, compresa la fornitura di opere di drenaggio 2alberi*6 aiuole					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	680,00	8'160,00
73 NP_16	Fornitura e messa a dimora di LAGERSTROEMIA INDICA ARBUSTOO cod. 15070715, vaso 30, altezza 175-200cm, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura e stesa di 20l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15l di acqua 2*3 aiuole					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	73,00	438,00
74 NP_17	Fornitura e messa a dimora di NANDINA DOMESTICA cod. 15061116, vaso 30, altezza 100-125cm, posto a piè d' opera dall' impresa, compresa la fornitura di 20l di ammendante, la preparazione del terreno, l' impianto delle piante, una bagnatura con 15l di acqua 4*3aiuole					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	55,00	660,00
75 NP_19	Opere edili ed elettriche per allacciamento retroilluminazione panca compresa striscia a led completa di alimentatore per seduta tipo isola, nonché ogni onere e magistero per realizzare il lavoro a regola d' arte. panca tipo isola	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	110,00	3'300,00
	A R I P O R T A R E							115'453,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'453,24
76 NP_20	Smontaggio e rimontaggio pensilina tipo chiodo: 1. smontaggio della copertura avendo l'accortezza di non rovinare per quanto possibile le lastre metalliche di copertura; 2. smontaggio delle colonne attraverso lo svellimento della pavimentazione e sbullonatura della piastra al piede; 3. carico e trasporto al sito di destinazione (nell'ambito dell'area urbana del Comune di Avellino); 4. rimontaggio delle strutture;					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	4'500,00	22'500,00
77 NP_21	Smontaggio e trasporto in deposito di pensilina tipo chiodo: 1. smontaggio della copertura avendo l'accortezza di non rovinare per quanto possibile le lastre metalliche di copertura; 2. smontaggio delle colonne attraverso lo svellimento della pavimentazione e sbullonatura della piastra al piede; 3. carico e trasporto al sito di destinazione (nell'ambito dell'area urbana del Comune di Avellino);					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'500,00	7'500,00
78 NP_22	Smontaggio e rimontaggio pensilina tipo lente: 1. smontaggio della copertura avendo l'accortezza di non rovinare per quanto possibile le lastre metalliche di copertura; 2. smontaggio delle colonne attraverso lo svellimento della pavimentazione e sbullonatura della piastra al piede; 3. carico e trasporto al sito di destinazione (nell'ambito dell'area urbana del Comune di Avellino); 4. rimontaggio delle strutture;					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'800,00	11'600,00
79 NP_23	Smontaggio e trasporto in deposito di pensilina tipo lente: 1. smontaggio della copertura avendo l'accortezza di non rovinare per quanto possibile le lastre metalliche di copertura; 2. smontaggio delle colonne attraverso lo svellimento della pavimentazione e sbullonatura della piastra al piede; 3. carico e trasporto al sito di destinazione (nell'ambito dell'area urbana del Comune di Avellino);					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'800,00	7'600,00
80 NP_24	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Calcestruzzo lavato tipo Tekno Sasso Lavato o equivalente, spessore cm 8/10 eseguito su sottofondo ben livellato. Il mix è costituito da ciottoli di fiume lavati con diametro variabile da 3/5 – 7/12, Fibre in polipropilene. nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte					40,00		
	SOMMANO m2					40,00	78,00	3'120,00
81 NP_25	Riparazione cestini portarifiuti esistenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	160,00	1'600,00
82 NP_26	Ricollocazione arredo esistente lungo Corso Vittorio Emanuele					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600,00	2'600,00
	A RIPORTARE							171'973,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'973,24
83 L.02.085.010.b	Armadio metallico da parete, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	294,49	883,47
84 NP_27	Attività di giunzione in F. O. multimodale con eventuale aggiunta di cavo in fibra necessario					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00
85 NP_28	cavo STP A 4 coppie classe 6 per collegamento da apparato a telecamera					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	1,50	90,00
86 NP_29	Spostamento telecamere fissa con installazione staffaggio dedicato					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	90,00	810,00
87 NP_30	Spostamento apparati, collegamenti elettrici, prove di funzionamento e collaudo impianto, verifiche Hardware e Software anche dalla Control Room					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	800,00	2'400,00
88 U.08.030.010.c	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=88,9; l= 6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	331,53	994,59
89 R.02.010.050.c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 151 a 200 mm per posa anelli in cls vibrato (lungh= 2,5*2 + 2) *(lung.=2,5*2+2)	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	14,99	209,86
90 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm							
	A RIPORTARE							178'861,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'861,16
91 U.05.010.035.a	per posa anelli in cls vibrato SOMMANO mc	2,00	2,50	1,195	0,200	1,20		
						1,20	294,25	353,10
92 E.01.020.020.a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita senza recupero del materiale per posa anelli in cls vibrato SOMMANO mc	2,00	2,50	1,200	0,100	0,60		
						0,60	6,38	3,83
92 E.01.020.020.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	2,00	2,30	1,200	1,800	9,94		
						9,94	121,97	1'212,38
93 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per posa anelli in cls vibrato SOMMANO mc	2,00	2,50	1,200	2,000	12,00		
						12,00	9,46	113,52
94 U.04.020.072.b	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno 1000 mm con base a tre o cinque vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a 500 mm per base a tre vie e pari a 350 mm per base a cinque vie. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Altezza da 1600 a 2100 mm (par. ug. = 2*2) *(par.ug.=2,00*2) SOMMANO cad	4,00				4,00		
						4,00	973,61	3'894,44
95 U.04.020.055.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm (par. ug. = 1*2) *(par.ug.=1,00*2) SOMMANO cad	2,00				2,00		
						2,00	162,06	324,12
	A RIPORTARE							184'762,55

