



COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO PROGETTO ESECUTIVO

COMPLETAMENTO DEL RESTAURO DEL PARCO DEL CASTELLO
DI DONNAFUGATA - 1 STRALCIO IMPORTO EURO 2.000.000,00

CUP F25F22000010006

PROGETTISTI

Arch. Grazia Accillaro

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano

Geom. Giorgio Iacono

COLLABORATORI

dott.Arch. Gianfabio Tomasi

AGGIORNAMENTO 1 STRALCIO

Arch. Gaudenzio Arestia

SCALA

TAVOLA

D

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV. 1

AGGIORNAMENTO AL
PREZZARIO VIGENTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	A) COMPONENTE VEGETALE E DISEGNO DEL GIARDINO (SpCat 1)							
	A1 - RECUPERO E CURA DI ALBERATURE E SIEPI (Cat 1)							
1 AP ABB.A	<p>Abbattimento per piante di qualsiasi specie, di altezza inferiore a m 3,00, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega, piattaforma idraulica, martello demolitore, compreso la rimozione delle ceppaie, la risistemazione del terreno, il carico e il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere e a rifiuto alla discarica autorizzata e compreso il ritorno a vuoto e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Zona AA - pianta 38 - 80 - 176 Zona C - pianta 39 Zona K - pianta 49 - 54 - 61 Zona Q - pianta 2 - 8 - 10 - 14 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 Zona S - pianta 31 Zona U - pianta 16 Zona V - pianta 25 - 28 - 54 - 56 - 58 - 59 - 64 - 71 - 89 - 90 - 91 Zona W - pianta 65 Zona X - pianta 66 Zona Y - pianta 1 - 48 Zona Z - pianta 44 - 46</p>					3,00 1,00 3,00 14,00 1,00 1,00 11,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	109,60	4'384,00
2 AP ABB.B	<p>Abbattimento per piante di qualsiasi specie, di altezza compresa tra m 3,00 e m 6,00, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega, piattaforma idraulica, martello demolitore, compreso la rimozione delle ceppaie, la risistemazione del terreno, il carico e il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere e a rifiuto alla discarica autorizzata e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Zona AA - pianta 165 Zona K - pianta 41 Zona Q - pianta 20 - 21 Zona V - pianta 30 - 61 Zona W - pianta 14 - 23 Zona X - pianta 23 Zona Y - pianta 6 - 18 - 26 - 33 Zona Z - pianta 20</p>					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	295,61	4'138,54
3 AP ABB.C	<p>Abbattimento per piante di qualsiasi specie, di altezza superiore a m 6,00, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega, piattaforma idraulica, martello demolitore, compreso la rimozione delle ceppaie, la risistemazione del terreno, il carico e il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere e a rifiuto alla discarica autorizzata e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Zona AA - pianta 10 Zona I - pianta 104 Zona W - pianta 63</p>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	430,38	1'291,14
4 AP RIM.CEPP.	Rimozione di ceppaia di albero secco, compreso lo scavo con mezzo meccanico o a mano per la rimozione delle radici, la risistemazione del terreno, il carico e il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere o a rifiuto alla discarica, compresi i relativi oneri di							
	A RIPORTARE							9'813,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	RIPORTO							9'813,68					
	conferimento a discarica del materiale di risulta, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Zona A - pianta 1 Zona C - pianta 10					1,00 1,00							
	SOMMANO cadauno					2,00	108,28	216,56					
5 AP POT.A	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento per piante di qualsiasi specie, al fine di garantire la ripresa vegetativa, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega, piattaforma idraulica e quanto altro necessario. La potatura consisterà nell'eliminazione delle parti secche e prive di vigore, nell'asportazione di rami compromessi da infezioni crittogamiche o da altre cause, nell'eliminazione dei rami per l'equilibrio statico della pianta è compresa la ricopertura con mastice cicatrizzante addizionato con anticrittogamici delle ferite da tagli di potatura le cui dimensioni risultano superiori a cm 10, l'accatastamento dei vegetali tagliati, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata dei vegetali di risulta e il ritorno a vuoto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza delle piante inferiore a m 3,00 da terra. Cadauna Zona AA - pianta 76 - 77 - 78 - 81 - 82 - 86 - 87 - 90 - 91 - 95 - 96 - 97 - 100 - 101 - 102 - 105 - 106 - 107 - 110 - 112 - 114 - 116 - 118 - 119 - 122 - 123 - 146 - 147 - 164 - 167 - 169 - 171 - 175 Zona AB - pianta 5 - 16 Zona AC - pianta 4 - 6 - 7 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 20 Zona C - pianta 38 Zona D - pianta 10 - 12 - 14 Zona E - pianta 8 - 9 - 31 Zona F - pianta 16 - 21 - 30 - 31 - 35 - 36 - 48 - 49 Zona G - pianta 1 - 2 - 6 Zona I - pianta 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 23 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 40 - 41 - 42 - 45 - 50 - 55 - 58 - 64 - 65 - 66 - 68 - 72 - 75 - 77 - 81 - 86 - 89 - 93 - 95 - 96 - 97 - 100 - 105 - 112 - 113 - 115 - 116 - 117 Zona J - pianta 1 - 2 - 5 - 17 - 21 - 22 Zona K - pianta 4 - 6 - 8 - 9 - 14 - 24 - 28 - 29 - 31 - 33 - 34 - 37 - 53 - 58 - 66 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 78 - 80 - 81 - 82 - 83 - 85 - 87 - 88 Zona L - pianta 6 - 7 - 8 Zona M - pianta 17 - 18 Zona N - pianta 2 - 9 - 13 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 Zona O - pianta 3 - 5 Zona P - pianta 3 - 6 - 9 - 10 Zona R - pianta 4 Zona S - pianta 2 - 3 - 4 - 5 - 8 - 19 - 23 - 34 Zona T - pianta 3 - 7 - 8 - 9 - 10 - 17 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 Zona U - pianta 6 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 39 - 41 - 44 Zona V - pianta 1 - 4 - 23 - 27 - 40 - 51 - 85 Zona W - pianta 1 - 5 - 6 - 15 - 75 - 76 - 77 Zona X - pianta 67 - 68 - 70 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 91 - 109 - 184 - 201 Zona Y - pianta 14 - 19 - 25 - 29 - 30 - 34 - 35 - 38 - 40 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 50 Zona Z - pianta 10 - 12 - 13 - 16 - 42 - 49					33,00 2,00 9,00 1,00 3,00 3,00 8,00 3,00 54,00 6,00 28,00 3,00 2,00 8,00 2,00 4,00 1,00 8,00 12,00 22,00 7,00 7,00 20,00 15,00 6,00		267,00	106,51	28'438,17			
	SOMMANO cadauno												
6 AP POT.B	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento per piante di qualsiasi specie, al fine di garantire la ripresa vegetativa, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega, piattaforma idraulica e quanto altro necessario. La potatura consisterà nell'eliminazione delle parti secche e prive di vigore, nell'asportazione di rami compromessi da infezioni crittogamiche o da altre cause, nell'eliminazione dei rami per l'equilibrio statico della pianta è compresa la ricopertura con mastice cicatrizzante addizionato con anticrittogamici delle ferite da tagli di potatura le cui dimensioni risultano superiori a cm 10,												
	A RIPORTARE												38'468,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'468,41
	l'accatastamento dei vegetali tagliati, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata dei vegetali di risulta e il ritorno a vuoto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza delle piante compresa tra m 3,00 e m 6,00 da terra. Cadauna Zona AA - pianta 19 - 148 - 149 -151 - 152 -153 - 155 -156 - 157 - 168 Zona AB - pianta 2 - 3 - 4 - 6 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 20 - 22 - 23 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 34 - 39 - 40 - 41 - 42 Zona AC - pianta 1 - 2 - 5 - 8 - 9 - 13 - 15 - 16 - 18 - 19 Zona B - pianta 3 - 14 Zona C - pianta 7 - 17 - 37 Zona D - pianta 11 - 16 Zona E - pianta 20 - 22 - 25 Zona F - pianta 10 - 20 - 24 Zona G - pianta 4 - 5 Zona H - pianta 7 - 13 - 14 - 18 Zona I - pianta 46 - 49 - 51 - 52 - 53 - 57 - 60 - 61 - 62 - 67 - 69 - 71 - 83 - 84 - 85 - 87 - 91 - 101 - 114 - 118 -119 -120 Zona J - pianta 3 - 6 - 10 - 13 - 14 - 16 - 18 Zona K - pianta 3 - 10 - 13 -15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 23 - 25 - 35 - 38 - 50 - 51 - 52 - 55 - 56 - 59 - 60 - 65 Zona L - pianta 2 - 3 - 9 Zona M - pianta 1 - 3 Zona N - pianta 1 - 7 - 8 - 21 - 25 Zona O - pianta 4 - 21 - 22 -47 Zona R - pianta 2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 Zona S - pianta 1 - 6 - 7 - 9 - 10 - 11 - 20 - 22 - 29 - 30 - 32 - 33 Zona T - pianta 1 - 2 - 6 - 12 - 13 - 15 - 16 - 18 - 19 - 20 Zona U - pianta 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 13 - 15 - 20 - 35 - 36 - 38 - 40 -43 - 45 Zona V - pianta 5 - 6 - 19 - 38 - 39 - 41 - 43 - 65 - 86 - 87 Zona W - pianta 2 - 3 - 7 - 9 - 10 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 20 - 24 Zona X - pianta 57 - 58 - 62 - 63 - 64 - 65 - 69 -71 - 73 - 88 - 89 -90 - 92 - 95 - 100 - 101 - 104 - 105 -106 - 107 -108 - 110 - 112 - 182 - 183 - 185 - 186 - 187 - 188 - 189 - 202 Zona Y - pianta 3 - 4 - 7 - 8 - 11 - 12 - 13 - 17 - 20 - 27 - 32 - 36 -37 - 39 - 41 - 49 Zona Z - pianta 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 26 - 27 - 29 - 33 - 39 - 40 - 41 - 43 - 47 - 48					10,00 27,00 10,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 4,00 22,00 7,00 21,00 3,00 2,00 5,00 4,00 7,00 12,00 10,00 14,00 10,00 12,00 31,00 16,00 23,00		
	SOMMANO cadauno					265,00	254,30	67'389,50
7 AP POT.C	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento per piante di qualsiasi specie, al fine di garantire la ripresa vegetativa, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega, piattaforma idraulica e quanto altro necessario. La potatura consisterà nell'eliminazione delle parti secche e prive di vigore, nell'asportazione di rami compromessi da infezioni crittogamiche o da altre cause, nell'eliminazione dei rami per l'equilibrio statico della pianta è compresa la ricopertura con mastice cicatrizzante addizionato con anticrittogamici delle ferite da tagli di potatura le cui dimensioni risultano superiori a cm 10, l'accatastamento dei vegetali tagliati, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata dei vegetali di risulta e il ritorno a vuoto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza delle piante compresa tra m 6,00 e m 12,00 da terra. Cadauna Zona AA - pianta 166 Zona AB - pianta 1 - 7 - 8 - 12 - 21 - 32 - 33 Zona AC - pianta 3 Zona B - pianta 10 Zona C - pianta 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 9 Zona D - pianta 1 - 2 - 3 - 4 Zona F - pianta 7 - 25 - 34 - 44 Zona H - pianta 2 - 12 Zona I - pianta 28 - 31 - 73 Zona J - pianta 15 Zona K - pianta 26 - 42 - 46 - 70					1,00 7,00 1,00 1,00 6,00 4,00 4,00 2,00 3,00 1,00 4,00		
	A RIPORTARE					34,00		105'857,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,00		105'857,91
	Zona L - pianta 4 Zona M - pianta 6- 15 - 16 Zona N - pianta 10 Zona O - pianta 1 Zona P - pianta 1 - 7 Zona Q - pianta 18 Zona R - pianta 1 Zona S - pianta 12 - 13 - 15 - 24 - 27 Zona V - pianta 21 - 42 - 52 - 53 - 55 - 57 - 74 - 75 - 83 Zona W - pianta 4 - 11 - 19 - 21 - 22 - 25 Zona X - pianta 60 - 61 - 72 - 74 - 93 - 94 - 102 - 103 Zona Y - pianta 2 - 10 - 28 Zona Z - pianta 18					1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 5,00 9,00 6,00 8,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	1'330,97	101'153,72
8 AP POT.D	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento per piante di qualsiasi specie, al fine di garantire la ripresa vegetativa, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega, piattaforma idraulica e quanto altro necessario. La potatura consisterà nell'eliminazione delle parti secche e prive di vigore, nell'asportazione di rami compromessi da infezioni crittogamiche o da altre cause, nell'eliminazione dei rami per l'equilibrio statico della pianta è compresa la ricopertura con mastice cicatrizzante addizionato con anticrittogamici delle ferite da tagli di potatura le cui dimensioni risultano superiori a cm 10, l'accatastamento dei vegetali tagliati, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata dei vegetali di risulta e il ritorno a vuoto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza delle piante superiore m 12,00 da terra. Cadauna Zona A - pianta 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 Zona B - pianta 1 - 2 - 6 - 12 Zona D - pianta 5 - 8 - 9 Zona E - pianta 10 - 13 - 21 - 24 - 26 Zona F - pianta 5 - 6 - 8 - 11 - 12 - 13 - 15 - 32 - 42 - 51 Zona G - pianta 3 Zona I - pianta 54 - 63 - 70 - 80 - 94 - 99 - 102 - 103 Zona J - pianta 4 - 8 - 19 Zona K - pianta 27 - 40 - 44 - 84 - 86 Zona M - pianta 9 - 11 - 13 Zona O - pianta 10 - 14 - 18 Zona P - pianta 2 - 4 - 8 - 13 - 14 Zona Q - pianta 1 Zona U - pianta 8 - 18 - 21 - 22 Zona V - pianta 45 - 46 - 47 - 49 - 60 - 63 - 68					13,00 4,00 3,00 5,00 10,00 1,00 8,00 3,00 5,00 3,00 3,00 5,00 1,00 4,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	1'733,50	130'012,50
9 AP POT.GR.	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento per gruppo di piante di OPUNTHIA, al fine di garantire la ripresa vegetativa, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di motosega e quanto altro necessario. La potatura consisterà nell'eliminazione delle parti secche e prive di vigore, nell'asportazione di parti compromesse da infezioni crittogamiche o da altre cause, nell'eliminazione dei parti per l'equilibrio statico della pianta. E' compreso l'accatastamento dei vegetali tagliati, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto presso discarica autorizzata dei vegetali di risulta e il ritorno a vuoto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per tutto il gruppo. Zona D - pianta 13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,43	297,43
10 AP IMP02	Fornitura e messa a dimora di albero tipo CASUARINA EQUISETIFOLIA affrancata in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle							
	A RIPORTARE							337'321,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'321,56
	dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o ancoraggi delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20 e altezza impalcatura maggiore di cm 270. Cadauno. Zona H - pianta 4 - 6					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	327,06	654,12
11 AP IMP03	Fornitura e messa a dimora di albero tipo CASUARINA VERTICILLATA affrancata in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20 e altezza impalcatura maggiore di cm 270. Cadauno. Zona F - pianta 27 - 39 Zona H - pianta 1 Zona V - pianta 67 - 69 - 70 - 72 - 73 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 82					2,00 1,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	390,31	5'464,34
12 AP IMP10	Fornitura e messa a dimora di albero tipo CUPRESSUS SEMPERVIRENS da innesto affrancato in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza della pianta non inferiore a cm 300. Cadauno. Zona AA - pianta 8 - 11 - 30 - 31 - 32 - 43 - 44 - 48 - 54 - 173 Zona W - pianta 27 - 28 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 38 - 39 - 40 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 51 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 64 - 66 - 68 - 69 - 71 - 78 - 79 Zona X - pianta 25 - 26 - 27 - 28 - 33 - 35 - 40 - 41 - 43 - 56 - 192 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200					10,00 33,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	187,91	11'086,69
13 AP IMP19	Fornitura e messa a dimora di albero tipo PINUS HALEPENSIS affrancato in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20 e altezza impalcatura							
	A R I P O R T A R E							354'526,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							354'526,71
	maggiore di cm 270. Cadauno. Zona N - pianta 14 Zona P - pianta 5 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	225,86	451,72
14 AP IMP20	Fornitura e messa a dimora di albero tipo PINUS PINEA affrancato in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20 cm e altezza impalcatura maggiore di cm 300. Cadauno. Zona P - pianta 16 Zona S - pianta 36 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	251,16	502,32
15 AP IMP29	Fornitura e messa a dimora di albero tipo ACACIA ARMATA affrancata in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20 e altezza impalcatura maggiore di cm 270. Cadauno. Zona I - pianta 7 SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	276,46	276,46
16 AP IMP51	Fornitura e messa a dimora di cespuglio tipo RHAMNUS affrancato in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza della pianta non inferiore a cm 150 e diametro della chioma cm 50. Cadauno. Zona AB - pianta 43 - 45 - 47 - 49 - 51 - 53 - 55 - 57 - 59 - 61 - 63 - 65 - 67 - 69 - 71 - 73 - 75 - 77 - 79 - 81 - 83 - 85 - 87 - 89 - 91 - 93 - 95 - 97 - 99 - 101 - 103 - 105 - 107 Zona X - pianta 113 - 115 - 117 - 119 - 121 - 123 - 125 - 127 - 129 - 131 - 133 - 135 - 137 - 139 - 141 - 143 - 145 - 147 - 149 - 151 - 153 - 155 - 157 - 159 - 161 - 163 - 165 - 167 - 169 - 171 - 173 - 175 - 177 - 179 - 181 SOMMANO cadauno					33,00 35,00 <hr/> 68,00	65,53	4'456,04
17 AP IMP65	Fornitura e messa a dimora di albero tipo PHOENIX DACTILIFERA affrancata in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte,							
	A RIPORTARE							360'213,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360'213,25
	<p>il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza del fusto non inferiore a cm 150. Cadauno</p> <p>Zona H - pianta 17 - 19 Zona Q - pianta 5 - 7 - 9 - 11 - 13 -15 - 17 Zona Z - pianta 25 - 28 - 30 - 31 - 50 -51 - 52 -53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 7,00 8,00 <hr/> 17,00	643,31	10'936,27
18 AP IMP83	<p>Fornitura e messa a dimora di albero tipo ARAUCARIA EXCELSA affrancata in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 20-22 e altezza pianta non inferiore a cm 250. Cadauno</p> <p>Zona Q - pianta 3 - 19</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 <hr/> 2,00	314,41	628,82
19 AP IMP84	<p>Fornitura e messa a dimora di albero tipo CITRUS NOBILIS o altro agrume affrancato in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18 e altezza impalcatura non inferiore a cm 120. Cadauno.</p> <p>Zona AA - pianta 85 - 92 - 111 -115 - 174</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 <hr/> 5,00	141,93	709,65
20 AP IMP85	<p>Fornitura e messa a dimora di albero tipo PHOTINIA SERRULATA affrancato in vaso. Sono copresi: la pianta, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte, la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18 e altezza impalcatura non inferiore a cm 250. Cadauno.</p> <p>Zona C - pianta 22 - 25 - 28 - 29 - 30 - 31 - 35 Zona E - pianta 15 - 16 - 19 Zona F - pianta 3 - 4 - 9 - 52 -53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00 3,00 5,00 <hr/> 15,00	198,86	2'982,90
	A RIPORTARE							375'470,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							375'470,89
21 AP SPOST.THU JA	<p>Spostamento di piante di THUJA, all'interno del giardino, compreso ogni onere e cautela atta ad evitare danni alle cose ed infortuni alle persone, compreso l'uso di martello demolitore, escavatore. E' compresa la risistemazione del terreno, il carico e il trasporto della pianta nel nuovo sito di impianto, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta all'interno del cantiere, la fornitura e la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e l'eventuale fornitura della stessa nel caso in cui la terra proveniente dallo scavo non risulti idonea allo scopo, il costipamento della stessa e l'innaffiamento finale, la fornitura e posa in opera dei pali tutori e/o delle armature delle caratteristiche prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le disposizioni impartite dalla D.L. Cadauno</p> <p>Zona V - pianta 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					19,00		
						19,00	194,82	3'701,58
22 AP SIEPE VIBURNO	<p>Formazione di siepe costituita da piantine di VIBURNUM TINUS, nella misura di 3 al metro lineare, compreso la preparazione del terreno, la formazione delle buche, la posa in opera di concime, la fornitura e la messa in opera delle piantine di altezza compresa tra 80 e 100 cm, il loro rinalzo, le cure colturali e la garanzia di attecchimento, compreso altresì l'onere del tracciamento sul terreno del disegno da realizzare, secondo i grafici di progetto, la potatura finale secondo la sagoma prestabilita ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro lineare.</p> <p>Zona F *(lung.=11,70+29,81+36,04+21,36)</p> <p>Zona I *(lung.=9,30+7,69+3,71+2,72+3,25+11,31+5,45)</p> <p>Zona M</p> <p>Zona N *(lung.=11,80+12,33+11,96+11,98+12,45+13,76+8,59+8,00+1,42+4,31+8,58+8,61+4,93+2,81+3,55+1,96+1,45)</p> <p>Zona O *(lung.=11,05+3,86+3,37+3,18+3,42+3,39+8,64+8,67+12,09+9,42+10,83)</p> <p>Zona Y *(lung.=19,49+19,59+20,43+20,52+21,02)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		98,91			98,91		
			43,43			43,43		
			13,53			13,53		
			128,49			128,49		
			77,92			77,92		
			101,05			101,05		
						463,33	62,57	28'990,56
23 AP SIEPE GELSOMIN O	<p>Formazione di siepe costituita da piantine di JASMINUM OFFICINALE e JASMINUN GRANDIFLORUM, nella misura di 4 al metro lineare, compreso la preparazione del terreno, la formazione delle buche, la posa in opera di concime, la fornitura e la messa in opera delle piantine di altezza compresa tra 80 e 100 cm, il loro rinalzo, le cure colturali e la garanzia di attecchimento, compreso altresì l'onere della fornitura e posa in opera di filo d'acciaio zincato protetto con guaina plastificata di colore verde da fissare a muro con tasselli a espansione per il sostegno delle piante, la potatura finale secondo la sagoma prestabilita ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro lineare.</p> <p>Zona R</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					85,30		
						85,30	54,34	4'635,20
24 AP SIEPE LAVANDA	<p>Formazione di siepe costituita da piantine di LAVANDULA ANGUSTIFOLIA, nella misura di 4 al metro lineare, compreso la preparazione del terreno, la formazione delle buche, la posa in opera di concime, la fornitura e la messa in opera delle piantine di altezza compresa tra 30 e 40 cm, il loro rinalzo, le cure colturali e la garanzia di attecchimento, compreso altresì l'onere del tracciamento sul terreno del disegno da realizzare, secondo i grafici di progetto, la potatura finale secondo la sagoma prestabilita ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro lineare.</p> <p>Zona Q *(lung.=13,48+27,45+8,24+13,40+32,03+5,00+32,63+5,03+</p>							
	A RIPORTARE							412'798,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							568'310,14
	presenti all'interno dell'area, la lavorazione finale del terreno consistente nella fresatura e vagliatura per l'eliminazione delle radici e del calcare e lo spianamento della superficie stessa. Per ogni metro quadrato di superficie bonificata. Zona B Zona J Zona N Zona S Zona T Zona X Zona Y *(par.ug.=1159,00+259,00) Zona AC	1418,00				420,00 493,00 280,00 1'726,00 2'990,00 1'107,00 1'418,00 647,00		
	SOMMANO m2					9'081,00	5,60	50'853,60
28 AP RINN.	Rimozione delle siepi esistenti in rosmarino e lavanda, compreso la rimozione delle radici, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alla discarica autorizzata e compreso il ritorno a vuoto, compreso la lavorazione finale del terreno consistente nella fresatura e vagliatura per l'eliminazione del calcare e lo spianamento della superficie stessa. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. Zona Q *(par.ug.=315,00+375,00)	690,00				690,00		
	SOMMANO m2					690,00	3,07	2'118,30
29 AP BULBO	Fornitura e messa a dimora di bulbo da fiore della varietà e scelta a cura della direzione dei lavori, quali tulipani, narcisi, giacinti, fessie compreso la preparazione del letto di posa. Cadauno Zone varie					20'000,00		
	SOMMANO cadauno					20'000,00	1,27	25'400,00
30 AP TERRA	Fornitura e sistemazione di terra da coltivo idonea all'uso e opportunamente vagliata per ricarico nelle aree dove sono previsti nuovi impianti di siepi o in zone carenti, da eseguirsi con l'uso di mezzo meccanico e successiva sistemazione a mano. Per ogni metro cubo Zone varie					190,00		
	SOMMANO m3					190,00	49,50	9'405,00
31 AP OP.QUAL.	Operaio qualificato (II livello) Per lavori di difficile quantificazione a misura Pulizia dell'area del fossato Pulizia percorsi interni grotte	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO h					32,00	33,20	1'062,40
32 AP OP.COM.	Operaio comune (I livello) Per lavori di difficile quantificazione a misura Pulizia dell'area del fossato Pulizia percorsi interni grotte	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO h					32,00	29,87	955,84
	A2 - SISTEMAZIONE DI PAVIMENTAZIONI DRENANTI E CORDOLI (Cat 2)							
33 AP PAV.VIAL.	Sistemazione vialetti e percorsi compresa la livellazione della superficie di base da eseguirsi con misto granulometrico per uno spessore medio di cm 5, opportunamente compattato e rullato e il successivo ricarico di ghiaietto di calcare duro di colore chiaro, avente dimensione massima degli elementi non superiore a 6 mm,							
	A RIPORTARE							658'105,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							658'105,28
	per uno spessore medio di cm 3 a lavoro finito, opportunamente sistemato e rullato e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni mq. Sistemazione percorsi *(par.ug.=371,00+221,20+420,00+316,60+171,80+279,80+263,10+89,90+89,10+450,10+276,20+48,80+47,30+275,50+56,60+146,50+116,00+43,70+47,70+98,70+238,60+911,60+81,90+66,60+48,10+31,10+82,10+269,10+24,50+477,10+313,90+81,60+183,00+423,60+42,00+40,00+85,40+371,80+371,00+36,20+176,20+139,50+222,40+279,80+86,10+223,60+28,20+183,30+26,80+252,10+21,80+80,20+312,20+103,50+651,10+350,00+45,50+121,10+170,40+136,00+38,40+26,50+467,50+35,10+48,20+49,20+49,00+263,20+34,70+498,90+169,80+200,90+1329,60+134,20+602,00+212,80+94,00+74,20+297,00+86,30+382,80+67,00+41,30+40,10+29,80+54,60+39,40+270,00+111,30+143,50+507,00+67,10+170,00+75,80+82,00+43,00) Pavimentazione grotte Pavimentazione labirinto	18454,80				18'454,80 160,00 900,00		
	SOMMANO m2					19'514,80	7,07	137'969,64
34 AP PARATERR A ARGILLA	Fornitura e posa in opera di paraterra in formelle di argilla nelle forme e dimensioni riproducenti le formelle originarie, realizzata con argilla tipo galestro indicata per la realizzazione di pezzi per giardinaggio, formate a mano e cotte a regola d'arte, il prototipo della formella da riprodurre dovrà essere sottoposto all'approvazione della direzione lavori. La messa in opera delle formelle sarà effettuata operando uno scavo di adeguata dimensione in modo da ottenere un perfetto allineamento degli elementi. E compresa nel prezzo la fornitura e la messa in opera di filo di ferro zincato da inserire nell'apposito passaggio nella parte superiore della formella paraterra. Per ogni metro lineare Viale coffe house *(lung.=12,15+13,75+15,50+96,40+25,70+8,05+9,09+35,10+24,00+33,00+31,30+12,70+4,24) Parterre *(lung.=10,10+10,50+2,70+23,80+3,40+10,75+11,65+16,00+17,60+11,80+10,80+3,40+23,80+3,40+11,20+13,40+12,60+16,10+13,50+11,20+9,20+27,45+14,60)		320,98			320,98		
	SOMMANO m		288,95			288,95		
	SOMMANO m					609,93	107,49	65'561,38
35 AP REC.CAST.	Fornitura e posa in opera di staccionata in paletti di castagno scortecciati del diametro di cm 8 - 10, trattati in autoclave, realizzata con pali muniti di punta per gli elementi verticali di altezza pari a cm 150 da infiggere nel terreno per cm 30 e da pali di lunghezza di cm 200 per le diagonali e da un palo di lunghezza di cm 160 per il corrente orizzontale, fissati a mezzo viti in acciaio zincato compreso la formazione dello scavo per la posa degli elementi verticali, gli eventuali tagli e sfridi e l'eventuale rimozione delle staccionate esistenti da sostituire. Per ogni metro lineare di staccionata Staccionate *(lung.=10,60+10,80+20,70+23,50+9,50+9,70+2,90+10,00+41,50+19,80+86,00+40,50)					285,50		
	SOMMANO m		285,50			285,50	38,76	11'065,98
	A3 - COMPOSTIERA - SUPPORTI QR CODE - SERRA (Cat 3)							
36 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. COMPOSTIERA PIASTRE DI BASE - PIATTO 200X5 kg/m 7.85 MONTANTI - SCATOLARE 60X60X3 kg/m 5.37 PIASTRE FISSAGGIO DOGHE - PIATTO 60X3 kg/m 1,41	8,00	0,20		7,850	12,56		
		8,00	1,22		5,370	52,41		
		20,00	1,20		1,410	33,84		
	A RIPORTARE					98,81		872'702,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					98,81		872'702,28
	DOGHE - SCATOLARE 80X30X2 kg/m 3.33 *(par.ug.=7*10)	70,00	1,94		3,330	452,21		
	DOGHE - SCATOLARE 80X30X2 kg/m 3.33 *(par.ug.=3*10)	30,00	1,90		3,330	189,81		
	SOMMANO kg					740,83	4,53	3'355,96
37 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. COMPOSTIERA QUANTITA' DI CUI ALL'ART. 07.01.01					740,83		
	SOMMANO kg					740,83	3,02	2'237,31
38 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera COMPOSTIERA QUANTITA' DI CUI ALL'ART. 07.01.01					740,83		
	SOMMANO kg					740,83	1,58	1'170,51
39 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. COMPOSTIERA	2,00 4,00 8,00	6,06 2,06 0,20		1,220 1,220	14,79 10,05 0,32		
	SOMMANO m²			0,200		25,16	22,19	558,30
40 AP SUPP.QR	Fornitura e collocazione, nella posizione indata dalla D.L., di supporto in acciaio zincato ed elettrocolorato RAL 9005 realizzato come da disegno esecutivo, con tubolare in acciaio diametro 30 mm della lunghezza di cm 100 e piastra inclinata in acciaio 100x100x3 con due fori, compreso la fornitura e il fissaggio della piastra di alluminio di dimensioni mm 80x80x1, di colore nero, su cui è riprodotto a mezzo incisione il codice QR riferito all'elemento da identificare. Il fissaggio della piastra di alluminio al supporto sarà realizzato con due rivetti di alluminio. E' compreso nel prezzo lo scavo su terreno o roccia della buca per il fissaggio del supporto che sarà eseguito con getto di calcestruzzo cementizio e successiva copertura con terra vegetale. Cadauno SUPPORTI DI INDIVIDUAZIONE PIANTE ED EMERGENZE ARCHITETTONICHE					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	88,12	5'287,20
41 08.04.03.003	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) SERRA SOSTITUZIONE VETRI ROTTI O LESIONATI	3,00	3,65	0,700		7,67		
	SOMMANO m²					7,67	93,08	713,92
42 AP POLIC.	Fornitura e posa in opera di lastre di policarbonato alveolare trasparente dello spessore di mm 10 per chiusura del lato corto della serra, compreso lo smontaggio delle viti e delle fascette in alluminio							
	A RIPORTARE							886'025,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							886'025,48
	che fermano il foglio di polietilene sul telaio, la rimozione del foglio di polietilene e il suo trasporto a rifiuto, il taglio delle lastre di polietilene a misura e il loro fissaggio al telaio in acciaio zincato e alla porta mediante le fascette di alluminio sia riutilizzando quelle precedentemente smontate che fornendone al bisogno di nuove con l'impiego di viti autoperforanti e autofilettanti in acciaio zincato e rondelle in acciaio zincato, compreso inoltre gli sfridi delle lastre in policarbonato, la fornitura delle fascette di alluminio ad integrazione di quelle rimosse, la fornitura delle viti autoperforanti e delle rondelle necessarie in acciaio zincato e compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato. SERRA CHIUSURA LATO CORTO *(H/peso=(1,80+2,65)/2)		3,80		2,225	8,46		
	SOMMANO m2					8,46	44,35	375,20
43 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SERRA COPERTURA LATO ESTERNO COPERTURA LATO INTERNO		15,30 15,30	3,700 3,000		56,61 45,90		
	SOMMANO m²					102,51	22,19	2'274,70
44 AP PIATT.VER N.	Sovrapprezzo all'art. 11.03.01, verniciatura, per l'impiego di piattaforma elevatrice in modo da consentire l'esecuzione del lavoro di verniciatura in condizioni di sicurezza. Per ogni metro quadrato SERRA COPERTURA LATO ESTERNO		15,30	3,700		56,61		
	SOMMANO m2					56,61	15,18	859,34
45 AP SABBIA	Fornitura e sistemazione di sabbia all'interno della serra da eseguirsi manualmente con l'uso di carriola per la formazione di letto di posa di piante in vaso. Per ogni metro cubo SERRA LETTO DI POSA PIANTE IN VASO	2,00	1,20	15,300	0,100	3,67		
	SOMMANO m3					3,67	91,36	335,29
	B) COMPONENTE ARCHITETTONICA E SCULTOREA (SpCat 2) B1 - CONSOLIDAMENTO GROTTA E TEMPIETTO CIRCOLARE (Cat 4)							
46 21.06.02	Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto di tavole e ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda oltre 3,00 m e fino a 5,00 m.- per ogni m² di proiezione orizzontale. CONSOLIDAMENTO GROTTA grotta grande grotta con stele grotta passaggio		12,00 7,50 16,40	4,500 3,000 3,200		54,00 22,50 52,48		
	SOMMANO m²					128,98	117,76	15'188,68
47 26.01.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere							
	A RIPORTARE							905'058,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							905'058,69
	e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.- per ogni m² di proiezione orizzontale CONSOLIDAMENTO GROTTA grotta grande grotta con stele grotta passaggio		12,00 7,50 16,40	4,500 3,000 3,200		54,00 22,50 52,48		
	SOMMANO m²					128,98	63,33	8'168,30
48 AP TEMPIETTO	Smontaggio del tempietto circolare comprendente le seguenti fasi lavorative: rimozione delle strastre metalliche a copertura della cupola, contrassegno di tutti i conci lapidei che compongono il monumento e ampia documentazione fotografica, smontaggio dei conci lapidei contrassegnati e trasporto e accatastamento in luogo idoneo indicato dalla D.L. previa pulitura degli stessi, formazione di base di appoggio in conglomerato cementizio dello spessore di cm. 20 con rete di acciaio elettrosaldato diametro mm. 8 maglia 20x20 cm, stesura di guaina cementizia in doppio strato con armatura di rete in fibra di vetro grammatura 160 gr/mq, rimontaggio dei conci lapidei di tutto il monumento rispettando la posizione originaria degli stessi con l'uso di malta a base di calce. E' compresa nel prezzo la fornitura di conci in calcare lavorato per la sostituzione di elementi deteriorati o irrecuperabili, il rifacimento dell'intonaco esterno della calotta della cupola con malta tixotropica a base di calce e armata con rete tipo Ruredil PBO MESH44, la successiva realizzazione di impermeabilizzazione della stessa con guaina cementizia in doppio strato con armatura in rete di fibra di vetro grammatura 160 gr/mq, la copertura della superficie esterna della cupola e della parte superiore della cornice aggettante con lastra di rame opportunamente sagomata e saldata, la ripresa dell'intonaco interno della calotta con intonaco a base di calce e la ripresa della pittura e delle decorazioni in stucco nei colori originari. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. RESTAURO TEMPIETTO CIRCOLARE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'189,28	13'189,28
49 AP CONS.VOL T.	Consolidamento estradossale delle volte comprendente le seguenti lavorazioni da eseguire per sottocantieri dopo la centinatura e la puntellatura sottostante compensata a parte: rimozione delle piante e dei cespugli presenti sulla volta secondo le indicazioni della D.L. anche ai fini di un eventuale reimpiego, rimozione dello strato di terra o di materiale di riporto fino al rinvenimento dell'estradosso della volta, pulitura e lavaggio dei conci e dei giunti, rimozioni delle parti inconsistenti e deteriorate, eventuale sostituzione di conci irrecuperabili inaffidabili dal punto di vista della stabilità con conci in materiale calcareo di nuova fattura opportunamente sagomati, correzione della deformazione della curvatura della volta con l'uso di martinetti e opportuni puntellamenti, sigillatura di tutti i giunti con malta tixotropica fibrorinforzata tipo Ruredil o altro prodotto certificato da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L., realizzazione di cappa di rivestimento dell'estradosso della volta con lo stesso materiale per uno spessore minimo di cm. 8, compreso la fornitura e posa in opera di rete in fibra di PBO tipo Ruredil PBO MESH44 su tutta la superficie, posa in opera di guaina cementizia a doppio strato con rete in fibra di vetro, posa in opera di guaina antiradice e ricoprimento con materiale drenante e terra, precedentemente asportato per riportare i luoghi alla configurazione originaria e successiva ripiantumazione delle essenze rimosse. A metro quadrato di proiezione orizzontale CONSOLIDAMENTO GROTTA grotta grande grotta con stele grotta passaggio		12,00 7,50 16,40	4,500 3,000 3,200		54,00 22,50 52,48		
	SOMMANO m2					128,98	649,17	83'729,95
	A RIPORTARE							1'010'146,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'010'146,22
50 AP FISS.	<p>Revisione dei sistemi di fissaggio del rivestimento in concrezioni calcaree delle pareti e delle volte delle grotte artificiali comprendenti le seguenti operazioni, mappatura fotografica delle superfici rivestite in concrezioni calcaree previa identificazione dei pezzi con marcatura reversibile, rimozione dei pezzi pericolanti e/o instabili e accatastamento degli stessi in luogo idoneo, rimozione delle grappe in ferro dalla muratura avendo cura di evitare danni alla stessa e provvedendo alla sigillatura dei fori con idonea malta a base di calce, rimontaggio del rivestimento in concrezioni calcaree nelle posizioni originarie con l'uso di tasselli chimici, ancorante chimico in vinilestere ibrido senza stirene, tipo fischer FIS V, e accessori di fissaggio costituiti da barre filettate in acciaio inox A4 R70 del diametro di mm 8, tipo fischer FIS A, il numero e le modalità di realizzazione dei tasselli chimici saranno quelli descritti nelle specifiche tecniche dei prodotti impiegati, con l'uso di minuteria metallica in acciaio inox (ganci e occhielli), i prodotti da impiegare e le relative modalità applicative saranno sottoposte preventivamente all'approvazione della D.L., è compreso inoltre nel prezzo l'onere per l'impiego di idoneo ponteggio o trabattello il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento dello stesso per tutta la durata dei lavori, l'onere per la pulizia delle concrezioni calcaree con spazzola vegetale e getto d'aria compressa, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro quadrato trattato di superficie rivestita.</p> <p>CONSOLIDAMENTO GROTTA Grotta grande</p>					90,00		
	SOMMANO m2					90,00	160,38	14'434,20
51 AP PUL.GIUNTI	<p>Pulitura giunti conci murari e lavaggio della superficie della muratura compresa la rimozione di parti di malta deteriorata e inconsistente, delle grappe e dei chiodi in ferro. Per ogni metro quadrato</p> <p>CONSOLIDAMENTO GROTTA grotta grande grotta con stele grotta passaggio</p>	1,20 1,20 1,20	12,00 7,50 16,40	4,500 3,000 3,200		64,80 27,00 62,98		
	SOMMANO m2					154,78	16,20	2'507,44
52 AP RINC.	<p>Rincoccatura di vecchie murature di pietrame stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica (tipo biocalce) e inerti provenienti dalla frantumazione di calcare duro, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 di altezza e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato</p> <p>CONSOLIDAMENTO GROTTA grotta grande grotta con stele grotta passaggio</p>	1,20 1,20 1,20	12,00 7,50 16,40	4,500 3,000 3,200		64,80 27,00 62,98		
	SOMMANO m2					154,78	36,00	5'572,08
53 AP FISS.STALA G.	<p>Revisione dei sistemi di fissaggio delle concrezioni calcaree pendenti dalla volta delle grotte artificiali comprendenti le seguenti operazioni, mappatura fotografica delle superfici interessate dalle concrezioni calcaree previa identificazione dei pezzi con marcatura reversibile, rimozione dei pezzi pericolanti e/o instabili e accatastamento degli stessi in luogo idoneo, rimozione delle grappe in ferro dalla muratura avendo cura di evitare danni alla stessa e provvedendo alla sigillatura dei fori con idonea malta a base di calce, rimontaggio delle concrezioni calcaree nelle posizioni originarie con l'uso di tasselli chimici, ancorante chimico in vinilestere ibrido senza stirene, tipo fischer FIS V, e accessori di</p>							
	A RIPORTARE							1'032'659,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'032'659,94
	<p>fissaggio costituiti da barre filettate in acciaio inox A4 R70 del diametro di mm 8, tipo fischer FIS A, il numero e le modalità di realizzazione dei tasselli chimici saranno quelli descritti nelle specifiche tecniche dei prodotti impiegati, con l'uso di minuteria metallica in acciaio inox (ganci e occhielli), i prodotti da impiegare e le relative modalità applicative saranno sottoposte preventivamente all'approvazione della D.L., è compreso inoltre nel prezzo l'onere per l'impiego di idoneo ponteggio o trabattello il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento dello stesso per tutta la durata dei lavori, l'onere per la pulizia delle concrezioni calcaree con spazzola vegetale e getto d'aria compressa, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cadauno CONSOLIDAMENTO GROTTA Grotta grande</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00		
						20,00	49,53	990,60
54 AP SUGH.	<p>Sostituzione dei sistemi di fissaggio del rivestimento in sughero naturale delle pareti e delle volte delle grotte artificiali comprendenti le seguenti operazioni, mappatura fotografica delle superfici rivestite in sughero previa identificazione dei pezzi con marcatura reversibile, rimozione dei pezzi di sughero e accatastamento degli stessi in luogo idoneo, rimozione delle grappe in ferro dalla muratura avendo cura di evitare danni alla stessa e provvedendo alla sigillatura dei fori con idonea malta a base di calce, rimontaggio del rivestimento in sughero nelle posizioni originarie con l'uso di tasselli chimici, ancorante chimico in vinilestere ibrido senza stirene, tipo fischer FIS V, e accessori di fissaggio costituiti da barre filettate in acciaio inox A4 R70 del diametro di mm 6, tipo fischer FIS A, il numero e le modalità di realizzazione dei tasselli chimici saranno quelli descritti nelle specifiche tecniche dei prodotti impiegati, con l'uso di minuteria metallica in acciaio inox (ganci e occhielli), i prodotti da impiegare e le relative modalità applicative saranno sottoposte preventivamente all'approvazione della D.L., è compreso inoltre nel prezzo l'onere per l'impiego di idoneo ponteggio o trabattello il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento dello stesso per tutta la durata dei lavori, l'onere per la pulizia degli elementi in sughero con spazzola vegetale e getto d'aria compressa, la integrazione dei pezzi di sughero deteriorati e irreperibili con nuovo materiale in modo da rivestire l'intera superficie della volta, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro quadrato trattato di superficie rivestita. CONSOLIDAMENTO GROTTA Grotta grande</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					100,00		
						100,00	126,43	12'643,00
	B2 - RESTAURO DI ELEMENTI LAPIDEI (Cat 5)							
55 AP RES.COL.1	<p>Smontaggio e spostamento della colonnina dalla fondazione di appoggio e ove presente smontaggio del vaso e deposito in luogo indicato dalla direzione lavori, scomposizione degli elementi costituenti la colonna, esecuzione scavo per formazione base di appoggio, realizzazione dado di fondazione in cls comprensivo di spinotto in acciaio inox realizzato con barra diametro 22 mm., fornitura e collocazione lastra di piombo tra la base in calcestruzzo e la colonnina, ricollocazione colonnina e inghisaggio al perno della fondazione mediante resina epossidica. Rimozione di meccanica di listature o superfetazioni cementizie e rimozione di grappe in ferro o chiodi, pulitura del materiale lapideo da muschi e licheni mediante asportazione meccanica eseguita con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio, trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo</p>							
	A RIPORTARE							1'046'293,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'046'293,54
	<p>mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulгите), stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino.</p> <p>Per ogni colonnina Vedasi tavole 5.1 e 5.2 colonnina 2 - 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'214,16	2'428,32
56 AP RES.COL.2	<p>Smontaggio e spostamento della colonnina dalla fondazione di appoggio e ove presente smontaggio del vaso e deposito in luogo indicato dalla direzione lavori, scomposizione degli elementi costituenti la colonna, esecuzione scavo per formazione base di appoggio, realizzazione dado di fondazione in cls comprensivo di spinotto in acciaio inox realizzato con barra diametro 22 mm., fornitura e collocazione lastra di piombo tra la base in calcestruzzo e la colonnina, ricollocazione colonnina e inghisaggio al perno della fondazione mediante resina epossidica. Rimozione di meccanica di listature o superfetazioni cementizie e rimozione di grappe in ferro o chiodi, pulitura del materiale lapideo da muschi e licheni mediante asportazione meccanica eseguita con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio, trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulгите), sostituzione o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra semplicemente squadrati in misura non superiore al 50% del volume totale della colonnina, da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti, stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino.</p> <p>Per ogni colonnina Vedasi tavole 5.1 e 5.2 colonnina 1 - 3 -100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	1'309,03	3'927,09
57 AP RES.COL.3	<p>Smontaggio e spostamento della colonnina dalla fondazione di appoggio e ove presente smontaggio del vaso e deposito in luogo indicato dalla direzione lavori, scomposizione degli elementi costituenti la colonna, esecuzione scavo per formazione base di appoggio, realizzazione dado di fondazione in cls comprensivo di spinotto in acciaio inox realizzato con barra diametro 22 mm., fornitura e collocazione lastra di piombo tra la base in calcestruzzo e la colonnina, ricollocazione colonnina e inghisaggio al perno della fondazione mediante resina epossidica. Rimozione di meccanica di listature o superfetazioni cementizie e rimozione di grappe in ferro o chiodi, pulitura del materiale lapideo da muschi e licheni mediante asportazione meccanica eseguita con strumenti tipo bisturi, spatole</p>							
	A R I P O R T A R E							1'052'648,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'052'648,95
	<p>e raschietti d'acciaio, trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulгите), sostituzione o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra semplicemente squadrate in misura oltre il 50% del volume totale della colonnina, da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti, stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino.</p> <p>Per ogni colonnina Vedasi tavole 5.1 e 5.2 colonnina 99</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'403,91	1'403,91
58 AP RES.COL.5	<p>Smontaggio e spostamento della colonnina dalla fondazione di appoggio e ove presente smontaggio del vaso e deposito in luogo indicato dalla direzione lavori, scomposizione degli elementi costituenti la colonna, esecuzione scavo per formazione base di appoggio, realizzazione dado di fondazione in cls comprensivo di spinotto in acciaio inox realizzato con barra diametro 22 mm., fornitura e collocazione lastra di piombo tra la base in calcestruzzo e la colonnina, ricollocazione colonnina e inghisaggio al perno della fondazione mediante resina epossidica. Rimozione di meccanica di listature o superfetazioni cementizie e rimozione di grappe in ferro o chiodi, pulitura del materiale lapideo da muschi e licheni mediante asportazione meccanica eseguita con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio, trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulгите), sostituzione o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra semplicemente squadrate in misura non superiore al 50% del volume totale della colonnina, da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti, sostituzione o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra modanate o decorate da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti avendo cura di riprodurre le modanature o decorazioni preesistenti, stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino.</p> <p>Per ogni colonnina Vedasi tavole 5.1 e 5.2 colonnina 106</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'400,11	1'400,11
59 AP	<p>Smontaggio e spostamento della colonnina dalla fondazione di appoggio e ove presente smontaggio del vaso e deposito in luogo</p>							
	A RIPORTARE							1'055'452,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'055'452,97
RES.COL.6	<p>indicato dalla direzione lavori, scomposizione degli elementi costituenti la colonna, esecuzione scavo per formazione base di appoggio, realizzazione dado di fondazione in cls comprensivo di spinotto in acciaio inox realizzato con barra diametro 22 mm., fornitura e collocazione lastra di piombo tra la base in calcestruzzo e la colonnina, ricollocazione colonnina e inghisaggio al perno della fondazione mediante resina epossidica. Rimozione di meccanica di listature o superfetazioni cementizie e rimozione di grappe in ferro o chiodi, pulitura del materiale lapideo da muschi e licheni mediante asportazione meccanica eseguita con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio, trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulгите), sostituzione o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra semplicemente squadrati in misura oltre il 50% del volume totale della colonnina, da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti, sostituzione o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra modanate o decorate da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti avendo cura di riprodurre le modanature o decorazioni preesistenti, stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino.</p> <p>Per ogni colonnina Vedasi tavole 5.1 e 5.2 colonnina 97 - 102 - 104 - 107 - 109</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	1'423,47	7'117,35
60 AP RES.PAN.1	<p>Smontaggio e spostamento della panchina dalla fondazione di appoggio, scomposizione degli elementi costituenti la panchina, esecuzione scavo per formazione base di appoggio, realizzazione di fondazione in cls, fornitura e collocazione lastre di piombo tra la base in calcestruzzo e i piedritti della panchina, e ricollocazione parti costituenti la panchina. Rimozione meccanica di listature o superfetazioni cementizie e rimozione di grappe in ferro o chiodi, pulitura del materiale lapideo da muschi e licheni mediante asportazione meccanica eseguita con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio, trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulгите), stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino.</p> <p>Per ogni panchina Vedasi tavole 5.1 e 5.2 panchina 98 - 101 - 105 - 108</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'399,96	5'599,84
	A R I P O R T A R E							1'068'170,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'068'170,16
61 AP RES.PAN.4	<p>Smontaggio e spostamento della panchina dalla fondazione di appoggio, scomposizione degli elementi costituenti la panchina, esecuzione scavo per formazione base di appoggio, realizzazione dado di fondazione in cls, fornitura e collocazione lastra di piombo tra la base in calcestruzzo e la panchina, ricollocazione panchina. Rimozione meccanica di listature o superfetazioni cementizie e rimozione di grappe in ferro o chiodi, pulitura del materiale lapideo da muschi e licheni mediante asportazione meccanica eseguita con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio, trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulgit), sostituzione o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra modanate o decorate da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti avendo cura di riprodurre le modanature o decorazioni presistenti, stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino. Per ogni panchina Vedasi tavole 5.1 e 5.2 panca 96 - 103</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'491,04	2'982,08
62 AP RES.EL.5	<p>Smontaggio e spostamento del cenotafio, scomposizione degli elementi costituenti, esecuzione scavo per base di appoggio, realizzazione di fondazione in cls, collocazione di lastra di piombo tra la base in cls e la struttura superiore, ricollocazione delle parti costituenti l'elemento architettonico, pulizia del materiale lapideo da muschi e licheni: asportazione meccanica mediante strumenti tipo bisturi spatole raschietti d'acciaio ecc., trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulgit), stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino. Sostituzioni o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra decorati o con modanature, da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti. A corpo Vedasi tavole 5.1 e 5.2 Cenotafio 5</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'279,78	5'279,78
63 AP RES.EL.6	<p>Smontaggio e spostamento del cenotafio, scomposizione degli elementi costituenti, esecuzione scavo per base di appoggio, realizzazione di fondazione in cls, collocazione di lastra di piombo tra la base in cls e la struttura superiore, ricollocazione delle parti</p>							
	A RIPORTARE							1'076'432,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'076'432,02
	<p>costituente l'elemento architettonico, pulizia del materiale lapideo da muschi e lichheni: asportazione meccanica mediante strumenti tipo bisturi spatole raschietti d'acciaio ecc., trattamento con biocidi in soluzione acquosa 1-3%, lavaggio con acqua abbondante; pulitura materiale lapideo mediante acqua nebulizzata a bassa pressione e desalinata previa sperimentazione su piccole porzioni di superfici da pulire, spazzolatura mediante spazzola di saggina per rimuovere le parti di sporco non rimosse con la precedente fase di lavaggio; pulitura meccanica esclusivamente manuale effettuata con strumenti tipo bisturi, spatole e raschietti d'acciaio; pulitura con carta abrasiva fine (400-600 mesh) per superfici piane, eventuale pulitura chimica con tensioattivi o mediante impacco con argille speciali (sepiolite o attapulгите), stuccatura dei giunti e delle parti danneggiate dagli atti vandalici, applicazione a pennello o a spatola da eseguire a più mani fino a rifiuto di soluzioni consolidante leggermente riscaldata e a concentrazione di consolidante man mano crescente. Applicazione di prodotti idrorepellente tipo olio di lino. Sostituzioni o integrazione di parti ammalorate o mancanti di elementi in pietra decorati o con modanature, da eseguirsi con blocchi di pietra aventi uguali caratteristiche di quelli sostituiti o mancanti. A corpo</p> <p>Vedasi tavole 5.1 e 5.2</p> <p>Cenotafio 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">C) COMPONENTE IMPIANTISTICA (SpCat 3) C1 - APPROVVIGIONAMENTO IDRICO (Cat 6)</p>					1,00		
						1,00	4'257,72	4'257,72
64 AP RIM.POMP A	<p>Rimozione della tubazione idrica, del cavo elettrico e della pompa sommersa dal pozzo esistente, compreso l'uso di autocarro con gru per il sollevamento e il trasporto del materiale nel luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. A corpo</p> <p>Rimozione impianto esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	353,39	353,39
65 22.02.01.001	<p>Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione o rotopercolazione, compreso altresì il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza del bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi. per il primo pozzo</p> <p>Per ulteriore perforazione pozzo esistente profondo m 100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	5'854,55	5'854,55
66 22.02.03.002	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione e/o rotopercolazione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte.- Per diametro di scavo di mm 350 per profondità da m 100,00 a m 150,00 dal p.c.</p> <p>approfondimento da 100 a 150 m</p>					50,00		
	A RIPORTARE					50,00		1'086'897,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		1'086'897,68
	SOMMANO m					50,00	382,00	19'100,00
67 22.02.03.003	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione e/o rotopercolazione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte.- Per diametro di scavo di mm 350 per profondità da m 150,00 a m 200,00 dal p.c. approfondimento da 150 a 200 m					50,00		
	SOMMANO m					50,00	534,32	26'716,00
68 22.04.09.005	Fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, compreso le lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte. con diametro est. oltre mm 200 e fino a mm 250 e spessore mm 5-12 Rivestimento pozzo diametro mm 250					150,00		
	SOMMANO m					150,00	77,72	11'658,00
69 22.04.10.005	Fornitura e posa in opera di tubi filtro microfessurati in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, comprese le lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte. con diametro est. oltre mm 200 e fino a mm 250 e spessore mm 5-12 Rivestimento pozzo diametro mm 250					50,00		
	SOMMANO m					50,00	137,27	6'863,50
70 22.05.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte. Pozzo metri 200 - diametro mm 350 a detrarre tubazione dimetro mm 250	200,00 200,00	3,14 3,14	0,175 0,125	0,175 0,125	19,23 -9,81		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					19,23 -9,81		
	SOMMANO m³					9,42	85,58	806,16
71 13.03.16.005	Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 7,4 - PN 25 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia:-di colore nero con strisce identificative Blu o di colore totalmente blu per trasporto di acqua Potabile, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 TIPO 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 ed essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622- di colore nero con strisce identificative Marroni o di colore totalmente Marroni per trasporto di ACQUE REFLUE, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 Tipo 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) , rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di							
	A RIPORTARE							1'152'041,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'152'041,34
	<p>testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 50 mm</p> <p>Tubazione prelievo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					200,00		
						200,00	16,70	3'340,00
72 AP POMPA SOMMERS A	<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommersa trifase per pozzo della potenza di kw 4, prevalenza massima 320 m, portata massima 90 litri/minuto, compreso la fornitura del cavo elettrico quadripolare sezione 4x4 mm2 idoneo al collegamento della pompa sommersa e resistente all'immersione permanente in acqua, compreso collegamento idrico ed elettrico ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Cadauno</p> <p>Pompa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'833,79	2'833,79
73 01.02.05.001	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Trasporto materiale in discarica autorizzata mc 15 x km 15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ x km</p>	15,00			15,000	225,00		
						225,00	0,65	146,25
	C2 - ANELLO DISTRIBUZIONE IDRICA (Cat 7)							
74 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti (questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>scavo per anello e cavidotto perimetrali</p> <p>scavo per collegamento idrico intermedio *(par.ug.=177+133)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1250,00		0,400	0,300	150,00		
		310,00		0,400	0,400	49,60		
						199,60	5,87	1'171,65
	A RIPORTARE							1'159'533,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'159'533,03
75 01.01.05.002	<p>Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>scavo per anello e cavidotto perimetrali (profondità da 30 a 80 cm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1250,00		0,400	0,500	250,00		
						250,00	14,77	3'692,50
76 13.03.15.004	<p>Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia: di colore nero con strisce identificative Blu o di colore totalmente blu per trasporto di acqua Potabile, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 TIPO 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 ed essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622- di colore nero con strisce identificative Marroni o di colore totalmente Marroni per trasporto di ACQUE REFLUE, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 Tipo 1 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore) , rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 50 mm</p> <p>anello idrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'360,00		
						1'360,00	12,74	17'326,40
77 18.07.02.004	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm</p> <p>cavidotto</p>					1'250,00		
	A RIPORTARE					1'250,00		1'180'551,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'250,00		1'180'551,93
	SOMMANO m					1'250,00	6,45	8'062,50
78 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm Cavidotto					1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	5,19	6'487,50
79 AP LETTO SABBIA	Fornitura e posa in opera ghiaia e di sabbia all'interno degli scavi per formazione di fondo dreante e letto di posa di tubazioni o cavidotti da eseguirsi con mezzo meccanico o manualmente. Per ogni metro cubo Letto di posa tubazioni a detrarre cavidotti *(larg.=3,14*,045*,045) *(larg.=3,14*,0315*,0315)		1250,00	0,400	0,300	150,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3		1250,00	0,006		-7,50		
			1250,00	0,003		-3,75		
	SOMMANO m3					150,00		
						-11,25		
	SOMMANO m3					138,75	60,48	8'391,60
80 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetto tubazione idrica					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	135,92	3'126,16
81 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm Pozzetto cavidotto					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	190,79	4'388,17
82 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) peso chiusino e telaio kg 24	46,00			24,000	1'104,00		
	SOMMANO kg					1'104,00	5,50	6'072,00
	A RIPORTARE							1'217'079,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'217'079,86
83 AP VALV.	Fornitura e posa in opera all'interno di pozzetto di raccordo a T, Tes a compressione in polietilene diametro 50 mm PN16, e valvola a sfera in polietilene diametro 50 mm PN16, per il la realizzazione di diramazione dalla condotta ad anello in polietilene, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. A corpo Diramazioni					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	39,46	276,22
84 AP LETTO SABBIA	Fornitura e posa in opera ghiaia e di sabbia all'interno degli scavi per formazione di fondo dreante e letto di posa di tubazioni o cavidotti da eseguirsi con mezzo meccanico o manualmente. Per ogni metro cubo							
	cavidotto	1250,00		0,400	0,100	50,00		
	tubazione	1360,00		0,400	0,100	54,40		
	SOMMANO m3					104,40	60,48	6'314,11
85 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato					199,60		
	quantità art. 01.01.05.001					250,00		
	quantità art. 01.01.05.002					-104,40		
	a detrarre letto di sabbia					-92,15		
	a detrarre conglomerato cementizio					-2,67		
	a detrarre tubazione polietilene	1360,00	3,14	0,025	0,025			
	Sommano positivi m ³					449,60		
	Sommano negativi m ³					-199,22		
	SOMMANO m ³					250,38	4,83	1'209,34
86 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Trasporto in discarica autorizzata mc 125 x km 15	125,00				15,000	1'875,00	
	SOMMANO m ³ x km						1'875,00	0,65
87 14.03.17.029	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm ² collegamento elettrico					1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	12,20	15'250,00
	C3 - RECUPERO ACQUE PIOVANE (Cat 8)							
	A RIPORTARE							1'241'348,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'241'348,28
88 AP COLL.CIST.	Lavori necessari per il recupero dell'acqua piovana proveniente da un pluviale del cortile quadrato del castello da riversare nella cisterna sotterranea posta nello stesso cortile e comprendenti le seguenti lavorazioni: rimozione delle basole calcaree della pavimentazione del cortile esistente lungo il perimetro dell'edificio tra il pluviale e la cisterna, pulizia e accantonamento delle stesse basole in prossimità, scavo a mano e con martello demolitore nello stesso tratto per una sezione pari a cm 40x50, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls dimensioni interne cm 40x40x39 con soprastante telaietto e griglia in acciaio inox rimuovibile, esclusa la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del diametro esterno di mm 160 (da compensarsi a parte) per il collegamento tra il pozzetto e la cisterna posto con idonea pendenza e compreso invece la sigillatura della tubazione al pozzetto e all'imbocco della cisterna con malta cementizia, copertura della tubazione con sabbia di frantoio e battuto di conglomerato cementizio dello spessore di cm 10 e successiva ricollocazione delle basole calcaree precedentemente rimosse e ripulite compresa stuccatura dei giunti. A corpo Collegamento alla cisterna interrata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'272,91	1'272,91
89 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm Collegamento alla cisterna interrata					8,00		
	SOMMANO m					8,00	16,71	133,68
	C4 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (Cat 9)							
90 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	A RIPORTARE							1'242'754,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'242'754,87
	scavo per tubazioni							
	zona 1	530,00		0,400	0,400	84,80		
	zona 2	550,00		0,400	0,400	88,00		
	zona 3	475,00		0,400	0,400	76,00		
	zona 5	3300,00		0,400	0,400	528,00		
	zona 7	4350,00		0,400	0,400	696,00		
	scavo per cavidotti							
		2000,00		0,400	0,300	240,00		
	SOMMANO m³					1'712,80	5,87	10'054,14
91 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	scavo per cavidotti (profondità da 30 a 80 cm)	2000,00		0,400	0,500	400,00		
	SOMMANO m³					400,00	14,77	5'908,00
92 AP ELETTROV.	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola da 1" 1/2 costituita con asta in ottone, apertura manuale con scarico interno di serie, corpo e coperchio in nylon, rinforzato con fibra di vetro, solenoide 24VCA 50 Hz stagno, chiusura lenta, anticolpo d'ariete, orifici di controllo autopulenti pressione di esercizio da 0.70 a 15.00 atm portata massima 265 lpm, completa di pezzi speciali e compresa la posa in opera. Cadauna							
	zona 3					3,00		
	zona 5					27,00		
	zona 7					24,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	104,06	5'619,24
93 AP IRRIGATOR E2	Fornitura e messa in opera di irrigatore dinamico con ugello a portata regolabile delle seguenti caratteristiche: gittata 25 m., portata 145 lpm, attacco 1" pollice, pressione di esercizio da 1.7 a 5 bar, pieno cerchio e parzializzabile, regolazione da 7 a 30 gradi della gittata dell'ugello principale, ugello posteriore opzionale nell'uso parzializzato, completamente smontabile dall'alto per semplificarne la manutenzione e la pulizia, dotato di comando elettrico con valvola 24 V. Cadauno							
	zona 1					18,00		
	zona 2					17,00		
	A RIPORTARE					35,00		1'264'336,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,00		1'264'336,25
	zona 3					14,00		
	SOMMANO cadauno					49,00	44,24	2'167,76
94 AP IRRIGATOR E1	Fornitura e messa in opera di irrigatore dinamico con ugello a portata regolabile delle seguenti caratteristiche: gittata da 5 a 14 m., portata da 4 a 38 lpm, attacco 3/4" di pollice, pressione di esercizio da 1.7 a 5 bar, regolazione semplificata dell'angolo di rotazione da 0 a 360 gradi con rotazione monodirezionale se regolata a 360 gradi, regolazione dell'angolo di gittata da 5 a 25 gradi, dotato di sistema per cambio di ugello e angolo di lavoro senza fuoriuscita d'acqua, frizione e memoria dell'angolo di lavoro, montaggio a 13 mm. sotto il piano di calpestio, ugello premontato 3.0. Cadauno					145,00		
	zona 5					145,00		
	zona 7					290,00	35,39	10'263,10
SOMMANO cadauno								
95 13.03.02.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm					450,00		
	zona 3					450,00	5,95	2'677,50
SOMMANO m								
96 13.03.02.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D							
A RIPORTARE								1'279'444,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'279'444,61
	esterno 32 mm zona 1 zona 2 zona 3 zona 5 zona 7					530,00 550,00 475,00 3'300,00 4'350,00		
	SOMMANO m					9'205,00	7,11	65'447,55
97 18.07.02.002	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm zona 1 zona 2 zona 3					335,00 330,00 310,00		
	SOMMANO m					975,00	4,77	4'650,75
98 AP PROG.EL.	Fornitura e messa in opera di programmatore elettronico versione installabile all'esterno da 36 settori, 4 programmi indipendenti con 4 partenze per aggiustamento stagionale e ritardato programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia; possibilità di collegare 4 elettrovalvole per settore; batteria alcalina 9 V inclusa per il mantenimento dei programmi fino a 90 giorni, trasformatore 220/24 V incorporato. Cadauno zona 1 zona 2 zona 3 sona 5 sona 7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	480,89	2'404,45
99 14.03.17.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm² zona 1 zona 2 zona 3					225,00 230,00 120,00		
	SOMMANO m					575,00	2,06	1'184,50
100 14.03.17.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² zona 1 zona 2 zona 3					520,00 480,00 880,00		
	SOMMANO m					1'880,00	2,37	4'455,60
101	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a							
	A RIPORTARE							1'357'587,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'357'587,46
14.03.17.003	vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm² zona 1 zona 2 zona 3					3'000,00 2'900,00 770,00		
	SOMMANO m					6'670,00	2,78	18'542,60
102 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato quantità di cui all'art. 01.01.05.001 quantità di cui all'art. 01.01.05.002 a detrarre tubazioni d 25 mm a detrarre tubazioni d 32 mm a detrarre cavidotto d 50 mm a detrarre cavidotto d 90 mm	450,00 9205,00 975,00 415,00	3,14 3,14 3,14 3,14	0,013 0,016 0,025 0,045	0,013 0,016 0,025 0,045	1'712,80 400,00 -0,24 -7,40 -1,91 -2,64		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'112,80 -12,19		
	SOMMANO m³					2'100,61	4,83	10'145,95
103 AP GOCCIOL.	Fornitura e messa in opera di gocciolatore autocompensante-antidrenaggio con portata da 8 litri/ora, bassissimo coefficiente di variazione che garantisce una portata costante entro un ampio campo di variabilità di pressione di alimentazione, dotato di un dispositivo antidrenaggio che interviene chiudendo l'erogazione, quando la pressione in linea scende a 0.3 bar. Cadauno zona 3					1'800,00		
	SOMMANO cadauno					1'800,00	0,29	522,00
104 AP POZZ.IRR.	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene di colore nero per l'alloggiamento di componenti di impianto di irrigazione, di dimensioni rettangolari cm 64 x 50 x h 32, compreso coperchio pedonabile di color verde realizzato con lo stesso materiale, che previene l'entrata nel pozzetto di terreno e acqua e con funzione anti-vandalo. Cadauno					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	75,88	1'062,32
105 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm zona 1 zona 2 zona 3					145,00 140,00 130,00		
	SOMMANO m					415,00	6,45	2'676,75
	C5 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - QUADRI							
	A RIPORTARE							1'390'537,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'390'537,08
	ELETTRICI (Cat 10)							
106 14.03.02.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Circuiti uscita Q/ILL		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,71	205,65
107 14.03.02.004	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 40mm Circuiti uscita Q/ILL		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	25,84	387,60
108 14.03.02.005	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 50mm Alimentazione quadro illuminazione Q/ILL		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,59	215,90
109 14.03.03.002	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi);-piastre per collegamenti equipotenziali;-pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore;- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm Circuiti uscita Q/ILL		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	158,21	474,63
110 14.03.04	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. Circuiti uscita Q/ILL		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	12,16	36,48
111	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC							
	A RIPORTARE							1'391'857,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'391'857,34
14.03.14.005	con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 460x380x120 Vano Q/ILL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,53	187,06
112 18.07.03.008	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lpx): 580x460 mm - altezza fino a 1840 mm a due vani Previsto per alloggio Q/ILL e UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'140,26	1'140,26
113 18.07.04.003	Accessori per armadi stradali di cui alla voce 18.7.3, comprensivo della posa in opera e di ogni altro onere e magistero. zoccolo da 380mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,19	148,19
114 18.07.04.004	Accessori per armadi stradali di cui alla voce 18.7.3, comprensivo della posa in opera e di ogni altro onere e magistero. pannello asolato per guida Din 24 moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,34	136,02
115 14.04.04.013	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestingente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli Sezioni Q/ILL e AUSILIARI all'interno di armadio tipo Marina di cui al punto 18.7.3.8					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	338,93	677,86
116 14.03.17.054	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm ² Dorsale alimentazione Q/ILL		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	26,53	397,95
117 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla							
	A RIPORTARE							1'394'544,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'394'544,68
	barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Previsti Q/ILL					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	26,50	291,50
118 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Previsti Q/ILL					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,26	168,78
119 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Previsti Q/ILL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,36	162,72
120 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Previsti Q/ILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,00	57,00
121 14.04.05.046	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Q/ILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,00	148,00
122 14.04.06.035	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Q/ILL					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,71	338,13
123 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli							
	A RIPORTARE							1'395'710,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'395'710,81
	eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Previsti Q/ILL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,08	208,16
124 14.04.11.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) Previsti Q/ILL					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	49,25	640,25
125 14.04.11.008	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) Previsti Q/ILL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,58	101,16
126 14.04.14.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 3P-fusibile fino a 32A Q/ILL - Strumentazione e protez. scaricatori SPD Tipo II					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,78	67,56
127 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Q/ILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,97	24,97
128 14.04.16.007	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva Q/ILL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,49	146,49
	A RIPORTARE							1'396'899,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'396'899,40
129 14.04.16.008	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula Q/ILL SOMMANO cad					1,00		
						1,00	220,86	220,86
130 14.04.18.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo A- 1P+N - da 10 a 16 A Q/ILL SOMMANO cad					11,00		
						11,00	142,01	1'562,11
131 14.04.18.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A Previsti Q/ILL SOMMANO cad					2,00		
						2,00	108,36	216,72
132 14.06.03.001	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche:- Due ingressi separati: uno per il ponte raddrizzatore ed uno per la linea di riserva; ciascuno di questi due ingressi sarà dotato di apposito sezionatore sotto carico. - Raddrizzatore IGBT dotato di un circuito di controllo e regolazione che, oltre alle funzioni normali, deve essere in grado di correggere automaticamente il fattore di potenza di ingresso ad un valore > 0,95 e a limitare la reiezione armonica verso la rete ad valore di tHDI < 4% (uscita trifase)- Carica batterie dotato di fusibili e di circuito di controllo e regolazione per la tensione e la corrente di ricarica delle batterie. La corrente di ripple verso le batterie dovrà essere inferiore a 0,05 C10. Inoltre dovrà essere possibile controllare l'efficienza delle batterie, calcolare l'autonomia residua ed avere la possibilità di effettuare cicli autonomi di carica/scarica.- Inverter con circuito di commutazione a IGBT e controllo digitale. Il fattore di cresta del carico senza declassamento dovrà essere di 3:1. Il sovraccarico ammesso dovrà essere del 120% per 1 min.- Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato costituito da un interruttore statico in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS- La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo del tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS, in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 10 minuti primi. La batteria dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento.- Bypass di tipo automatico e manuale per il trasferimento, senza interruzione, del							
	A RIPORTARE							1'398'899,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'398'899,09
	<p>carico sulla rete di riserva, consentendo anche lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS durante le eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico- scheda di interfaccia per il collegamento remoto e per la telediagnostica, in grado di fornire tutti i parametri principali della macchina. Dovrà essere previsto altresì un ingresso libero da tensione per potere inibire il commutatore statico e tutti i convertitori di potenza (E.P.O.).Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere gestito da microprocessore e dovrà visualizzare tramite display grafico a cristalli liquidi retroilluminato (LCD) misure, allarmi e moDALI o DALI 2tà di funzionamento.tale display dovrà inoltre, in maniera grafica, visualizzare contemporaneamente lo stato di ogni singolo blocco funzionale interno, il flusso della potenza e la percentuale di carico di uscita in tempo reale.Dovrà essere dotato dei comandi per avviamento/arresto inverter, reset guasto, tacitazione allarme acustico e E.P.O. (Emergency Power Off). Inoltre dovrà fornire le misure (tensione, corrente e frequenza) per ogni singolo blocco funzionale e tali informazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display. Alla mancanza rete dovrà fornire, tramite display, il tempo di autonomia residua che sarà in funzione del carico e dello stato della batteria.Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli allacci delle linee di arrivo e partenza, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/ trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico</p> <p>Circuito Emergenza UPS conforme alla norma EN 50171 CPSS (Central Power Supply Systems) tipo Riello Sentryum CSS 10KVA o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	10'425,62	10'425,62
133 14.06.04.002	<p>Fornitura e posa in opera di batterie supplementari per gli UPS di cui alla voce 14.6.3 per aumentarne l'autonomia. Il pacco batterie aggiuntivo dovrà essere alloggiato in uno o più appositi armadi analoghi a quello dell'UPS, e dovrà essere protetto tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. Le batterie di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo di tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso. Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pot. 10kVA autonomia fino a 60 min. a pieno carico</p> <p>Compreso box di alloggiamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	6'388,25	6'388,25
134 AP NP04 IMP EL	<p>Scaricatore di sovratensione Tipo II a varistori con spinterometro, 20KA, fornito e posa in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto. Escluso fusibili di protezione. Tipo ZOTUP L3/30 ff 3+1 o equivalente per impianto TRIFASE.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	465,94	465,94
135 14.01.04.001	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la</p>							
	A RIPORTARE							1'416'178,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'416'178,90
136 14.01.05.001	scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 Accensioni manuali previste in scatola 6 posti IP55 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	49,67	99,34
136 14.01.05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 Accensioni manuali previste in scatola 6 posti IP55 SOMMANO cad					10,00		
						10,00	17,12	171,20
137 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOMMANO cad					2,00		
						2,00	13,46	26,92
138 14.01.05.003	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando , luminoso o non, a relè compresa quota parte del relè passo passo con cavo FS17 Relè a zoccolo 16A per allarme quadro Q/ILL SOMMANO cad					1,00		
						1,00	33,43	33,43
139 14.04.16.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. commutatore rotativo 0-1-2 10A 1P Previsto Q/ILL SOMMANO cad					1,00		
						1,00	38,88	38,88
140 14.04.16.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro Segnalazione allarme temperatura Q/ILL SOMMANO cad					1,00		
						1,00	19,36	19,36
141 14.04.16.004	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. suoneria o ronzatore da 12V a 220V Segnalazione allarme temperatura Q/ILL SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'416'568,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'416'568,03
	SOMMANO cad					1,00	19,85	19,85
142 14.01.07	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,50	66,00
	C6 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - VIALE N 1 COFFE HOUSE E INGRESSO PARCO (Cat 11)							
143 AP NP01 IMP EL	Fornitura e posa in opera (escluso punto alimentazione elettrica) Paletti e teste palo a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa Asymmetric Wallwasher, è composta da 1 LED arrayed, con una CCT 4000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1058 lm, con un'efficienza nominale di 162.8 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore dark brown, ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro - temprato, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP65; il peso complessivo è di 1.8 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 9 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a pavimento. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Tipo Linealight Peak cod.64796N07 o equivalente.					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	466,04	39'613,40
144 18.01.05	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. Blocco fondazione 20x20x30 cm = mc 0.012 *(par.ug.=0,2*0,2*0,3*85)	1,02				1,02		
	SOMMANO m³					1,02	247,72	252,67
145 14.03.17.016	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm² Corpi illuminanti previsti (Lu 5x85) *(lung.=5*85)			425,00		425,00		
	SOMMANO m					425,00	2,56	1'088,00
146 14.03.17.017	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm² Dorsali illuminazione Circ. Ingresso laterale, Viale lato dx e Viale							
	A RIPORTARE							1'457'607,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'607,95
	lato sx		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,46	1'730,00
147 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzette da 40x40x80 cm					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	190,79	5'151,33
148 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ² (Np 54+29)					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	59,88	4'970,04
149 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm Previsti compresa predisposizione F.M. e Imp. Speciali (Wi-Fi, ect.) *(lung.=85,00*4+180,00*3+180,00*2)		1240,00			1'240,00		
	SOMMANO m					1'240,00	5,19	6'435,60
150 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato							
	A R I P O R T A R E							1'475'894,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'475'894,92
	con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Cavidotti		500,00	0,400	0,900	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	14,77	2'658,60
151 AP LETTO SABBIA	Fornitura e posa in opera ghiaia e di sabbia all'interno degli scavi per formazione di fondo dreante e letto di posa di tubazioni o cavidotti da eseguirsi con mezzo meccanico o manualmente. Per ogni metro cubo Letto di posa cavidotti a detrarre cavidotti *(larg.=3,14*,0315*0,0315)	3,00	500,00 500,00	0,400 0,003	0,300	60,00 -4,50		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					60,00 -4,50		
	SOMMANO m3					55,50	60,48	3'356,64
152 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) peso chiusino e telaio kg 24	27,00			24,000	648,00		
	SOMMANO kg					648,00	5,50	3'564,00
153 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Ricolmo		500,00	0,400	0,600	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	4,83	579,60
154 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Materiale da portare in discarica autorizzata km 15	15,00	500,00	0,400	0,300	900,00		
	SOMMANO m³ x km					900,00	0,65	585,00
	C7 - IMPIANTO ELETTRICO - SERRA (Cat 12)							
155 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il							
	A RIPORTARE							1'486'638,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'486'638,76
	carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Cavidotti		20,00	0,400	0,900	7,20		
	SOMMANO m ³					7,20	14,77	106,34
156 AP LETTO SABBIA	Fornitura e posa in opera ghiaia e di sabbia all'interno degli scavi per formazione di fondo dreante e letto di posa di tubazioni o cavidotti da eseguirsi con mezzo meccanico o manualmente. Per ogni metro cubo Letto di posa cavidotti a detrarre cavidotti *(larg.=3,14*,0315*0,0315)	2,00	20,00	0,400	0,300	2,40 -0,12		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2,40 -0,12		
	SOMMANO m3					2,28	60,48	137,89
157 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) peso chiusino e telaio kg 24	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO kg					24,00	5,50	132,00
158 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Ricolmo		20,00	0,400	0,600	4,80		
	SOMMANO m ³					4,80	4,83	23,18
159 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle							
	A RIPORTARE							1'487'038,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'487'038,17
	demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Materiale da portare in discarica autorizzata km 15	15,00	20,00	0,400	0,300	36,00		
	SOMMANO m ³ x km					36,00	0,65	23,40
160 14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Dorsale Circ. SERRA		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,36	218,00
161 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,46	26,92
162 14.01.04.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,67	49,67
163 14.01.07	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. Serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,50	5,50
164 14.02.02.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² Serra					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'487'361,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'487'361,66
	SOMMANO cad					1,00	71,87	71,87
165 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,20	17,20
166 14.03.14.002	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 Serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,53	8,53
167 14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,80	11,80
168 14.08.04.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico Serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,47	99,47
169 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Serra					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'487'570,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'487'570,53
	SOMMANO cad					1,00	135,92	135,92
170 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm Previsti compresa predisposizione F.M. e Imp. Speciali (WI-FI, etc.)					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,19	207,60
	C8 - IMPIANTO WIFI (Cat 13)							
171 14.11.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,96	392,00
172 14.11.11.001	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC					24,00		
	SOMMANO m					24,00	24,36	584,64
173 AP NP01 WIFI	Fornitura, configurazione e posa in opera di Access Point da esterno adatto per installazioni su palo, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WAP, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: Tecnologia 802.11ax wave 2 MU-MIMO, con velocità di trasmissione fino a 1.201 Mbps					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	890,11	9'791,21
174 AP NP02 WIFI	Fornitura, configurazione e posa in opera di Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, compreso di moduli SFP, con alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 1 porta RJ45, 10/100/1000 Mbps e 16 porte SFP					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	491,63	491,63
175 14.11.10.010	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode,							
	A RIPORTARE							1'499'173,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'499'173,53
	idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiroditore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche - OM ³		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	14,25	18'525,00
176 DEI 095147	Muffola per giunzioni interrate di linea di cavi in fibra ottica, corpo sagomato in materiale termoplastico a più ripiani con vassoi porta giunti, completa degli accessori necessari per il fissaggio di 2 cavi in ingresso e 2 in uscita, grado di protezione IP 68: 24 giunti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	268,68	806,04
177 DEI 095146	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: Con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	651,44	1'302,88
178 DEI 095137	Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilità/disabilità), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	387,25	4'259,75
179 DEI 055034	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettieria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: Altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	399,41	4'393,51
180 DEI 055065	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: Inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	955,32	955,32
181 DEI 025020	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN							
	A RIPORTARE							1'529'416,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'529'416,03
	60332-1-2: Tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mm2					550,00		
	SOMMANO m					550,00	3,78	2'079,00
182 14.03.14.004	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	67,42	741,62
183 18.06.03.002	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari con isolamento fino a 1 kV e sezioni da 1,5mm ² a 6 mm ² . Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per derivazioni a T					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	43,39	781,02
	D) COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 4) D1 - SICUREZZA CANTIERE (Cat 14)							
184 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Recinzione area di lavoro		300,00		2,000	600,00		
	SOMMANO m ²					600,00	19,36	11'616,00
185 AP SPOST.REC.	Spostamento di recinzione di cantiere di cui all'art. 26.01.29, successivo al primo, per lavorazioni da effettuarsi in sottocantieri, in modo da consentire la contemporanea fruibilità in sicurezza da parte dei visitatori del restante parco, compreso smontaggio, trasporto e successivo rimontaggio. A corpo per ogni spostamento Spostamenti successivi		6,00			6,00		
	SOMMANO m2					6,00	238,93	1'433,58
186 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori Per rincocciatura e altri lavori all'interno delle grotte		2,00	1,000	3,000	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	18,66	111,96
	A RIPORTARE							1'546'179,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'546'179,21
187 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Spostamenti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,40	248,00
188 26.03.07.006	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,10	23,10
189 26.03.07.002	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,57	114,84
190 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubogiunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per smontaggio tempietto		20,00	1,000	5,500	110,00		
	A RIPORTARE					110,00		1'546'565,15

COMMITTENTE:

