

COMMITTENTE



COMUNE DI NAPOLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Francesca Spera

CITTÀ VERTICALE: RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI PEDONALI TRA LA COLLINA E IL MARE

PROGETTO ESECUTIVO / CACCIOTTOLI



MANDATARIA



Via Pieveaiola, 15
06128 Perugia
info@sabeng.it www.sabsrl.eu

Arch. Pierpaolo Papi
Arch. Francesco Pecorari
Arch. Sergio Tucci
Arch. Francesco Fucelli
Arch. Luca Persichini
Ing. Marco Adriani
Ing. Vincenzo Pujia
Ing. Catuscia Maiggi
Ing. Barbara Bottausci
Dott.Agr. Maura Proietti

MANDANTI:



B5 S.r.l.
Via San'Anna dei Lombardi, 16
80134 - Napoli - info@b5srl.it
Società di Ingegneria
via San'Anna dei Lombardi, 16
80134 - Napoli
Tel. +39 081 551 92 45
Fax +39 081 551 83 98
E-mail: info@b5srl.it

Arch. Francesca Brancaccio Ph.D
(Amministratore Unico e Direttore Tecnico)
Ing. Ugo Brancaccio
(Direttore tecnico)

Studio Ing. Alberto Capitanucci



ELABORATO

ANALISI NUOVI PREZZI

N° ELAB.	NO. DOC.	COD. COMM.	CODE ORDER
06.RCE003/03		CNAP.001-01-02.20.ESE	
		SCALA	SCALE

03	VALIDAZIONE	TUCCI	PAPI	ADRIANI	GIUGNO 2022					
02	VALIDAZIONE	TUCCI	PAPI	ADRIANI	MAGGIO 2022					
01	PARERE SOPRINTENDENZA	TUCCI	PAPI	ADRIANI	30/12/2021					
00	ESECUTIVO	TUCCI	PAPI	ADRIANI	GIUGNO 2021					
REV.	EMESSO PER	ISSUED TO	RED.	COMP.	CONTR.	COND.	APPR.	APPRD.	DATA	DATE

COMUNE DI NAPOLI
PROVINCIA DI NAPOLI

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: CITTA' VERTICALE: RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI PEDONALI
TRA LA COLLINA E IL MARE
PROGETTO ESECUTIVO - SALITA CACIOTTOLI

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 07/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 AP_01	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia per letto pavimentazione in basolato, cubetti o pietra in genere. Malta di cemento e sabbia. Malta di cemento e sabbia, costituita da kg 400 tipo 325 per metro cubo di sabbia - Tipo H. Compreso lo spianamento del fondo stradale, l'eventuale raccordo a sguscio con le pareti, il trasporto e lo scarico nel luogo di destinazione, lo spargimento eseguito a mano, per grandi o piccole superfici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Cemento 300kg di cemento per m3 di sabbia mc</p> <p>(E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h</p> <p>(E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h</p> <p>(L) Betoniera Lt 500 h</p>	<p>1,050</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p>	<p>63,84</p> <p>29,94</p> <p>27,84</p> <p>26,07</p>	<p>67,03</p> <p>4,49</p> <p>4,18</p> <p>3,91</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			79,61	
	Spese Generali 15.00% * (79.61) euro			11,94	
	Sommano euro			91,55	
	Utili Impresa 10% * (91.55) euro			9,16	
	T O T A L E euro / mc			100,71	
Nr. 2 AP_02	<p>Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei blocchi non recuperabili, stuccatura delle connesure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Revisione di paramento murario in mattoni di tufo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Malta con calce idrata e pozzolana qle</p> <p>(E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h</p> <p>(E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p> <p>(L) Blocchetto di tufo cadauno</p>	<p>0,016</p> <p>1,200</p> <p>0,800</p> <p>1,200</p> <p>1,000</p>	<p>65,93</p> <p>29,94</p> <p>27,84</p> <p>25,09</p> <p>1,50</p>	<p>1,05</p> <p>35,93</p> <p>22,27</p> <p>30,11</p> <p>1,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			90,86	
	Spese Generali 15.00% * (90.86) euro			13,63	
	Sommano euro			104,49	
	Utili Impresa 10% * (104.49) euro			10,45	
	T O T A L E euro / mq			114,94	
Nr. 3 AP_03	<p>Intonaco grezzo o rustico su pareti esterne, a malta grossa costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo 2cm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con malta composta da grassello di calce e polvere di tufo con granulometria 0/5mm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Acqua mc</p> <p>(L) Polvere di tufo in sacchi mc</p> <p>(L) Grassello di calce in sacchi kg</p> <p>(E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p> <p>(L) Betoniera Lt500 h</p>	<p>0,012</p> <p>0,014</p> <p>0,023</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,080</p>	<p>0,55</p> <p>37,00</p> <p>12,60</p> <p>29,94</p> <p>25,09</p> <p>54,54</p>	<p>0,01</p> <p>0,52</p> <p>0,29</p> <p>4,49</p> <p>3,76</p> <p>4,36</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			13,43	
	Spese Generali 15.00% * (13.43) euro			2,01	
	Sommano euro			15,44	
	Utili Impresa 10% * (15.44) euro			1,54	
	T O T A L E euro / mq			16,98	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 AP_06	<p>Lastra di cartongesso per uso esterno tipo Aquapanel Outdorr della Knauf spessore 12.5mm, o equivalenti da accoppiare al controsoffitto realizzato nel sottopasso Caciottoli. SOTTOPASSO CACIOTTOLI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Lastra in cartongesso mq</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p>	<p>1,000</p> <p>0,350</p>	<p>36,00</p> <p>25,09</p>	<p>36,00</p> <p>8,78</p>	MDO
	Sommano euro			44,78	
	Spese Generali 15.00% * (44.78) euro			6,72	
	Sommano euro			51,50	
	Utili Impresa 10% * (51.50) euro			5,15	
	T O T A L E euro / mq			56,65	
Nr. 5 AP_07	<p>Lavorazioni per la corretta messa in opera di elementi in pietra vulcanica esistenti di gradinate e rampe, compreso l'eventuale smontaggio e la ricollocazione nello stesso posto, la pulitura e la lavorazione delle facce con scalpelli e a puntillo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h</p> <p>(E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p> <p>(L) MALTA IN CEMENTO TIPO 325 DOSATA A 400KG mc</p>	<p>0,100</p> <p>0,650</p> <p>0,650</p> <p>0,020</p>	<p>29,94</p> <p>27,84</p> <p>25,09</p> <p>88,72</p>	<p>2,99</p> <p>18,10</p> <p>16,31</p> <p>1,77</p>	MDO MDO MDO
	Sommano euro			39,17	
	Spese Generali 15.00% * (39.17) euro			5,88	
	Sommano euro			45,05	
	Utili Impresa 10% * (45.05) euro			4,51	
	T O T A L E euro / ml			49,56	
Nr. 6 AP_08	<p>FORNITURA E POSA DI TOTEM MONO FACCIALE REALIZZATO CON TUBOLARI DI ACCIAIO DA MM.100 X 20 X 2 FINITURA VERNICIATO EFFETTO GRAFITE. PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO SPES. MM.10 CON N°4 FORI DA MM 12 PER IL FISSAGGIO A PLINTO IN CEMENTO DA VOI REALIZZATO. PANNELLO SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO, AGGIUNTA DI UN PANNELLO GRAFICO IN ALLUMINIO 15/10 REMOVIBILE TRAMITE VITI E RIVETTI FILETTATI, PROTEZIONE CON BORCHIE. DIMENSIONE DEL TOTEM CM.60 BASE X 180 ALTEZZA. PANNELLI INFERIORI REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO ALLA STRUTURA</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale cadauno</p> <p>(E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p> <p>(L) TRASPORTO cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>785,00</p> <p>27,84</p> <p>25,09</p> <p>23,52</p>	<p>785,00</p> <p>27,84</p> <p>25,09</p> <p>23,52</p>	MDO MDO
	Sommano euro			861,45	
	Spese Generali 15.00% * (861.45) euro			129,22	
	Sommano euro			990,67	
	Utili Impresa 10% * (990.67) euro			99,07	
	T O T A L E euro / cadauno			1'089,74	
Nr. 7 AP_10	<p>Sedute in c.a armato. con finitura dei 5 lati a vista in matrice tipo Reckli 2/123 realizzato in cemento grigio. Fornite e poste in opera.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Seduta cadauno</p> <p>(E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p> <p>(L) TRASPORTO cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p>	<p>260,00</p> <p>27,84</p> <p>25,09</p> <p>22,00</p>	<p>260,00</p> <p>5,57</p> <p>5,02</p> <p>22,00</p>	MDO MDO
	Sommano euro			292,59	
	A R I P O R T A R E			292,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			292,59	
	Spese Generali 15.00% * (292.59) euro			43,89	
	Sommano euro			336,48	
	Utili Impresa 10% * (336.48) euro			33,65	
	T O T A L E euro / cadauno			370,13	
Nr. 8 AP_12	FORNITURA E POSA DI LEGGIO REALIZZATO CON TUBOLARI DI ACCIAIO DA MM.100 X 20 X 2 FINITURA VERNICIATO EFFETTO GRAFITE. PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO SPES. MM.10 CON N°4 FORI DA MM 12 PER IL FISSAGGIO A PLINTO IN CEMENTO DA VOI REALIZZATO. PANNELLO SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO, AGGIUNTA DI UN PANNELLO GRAFICO IN ALLUMINIO 15/10 REMOVIBILE TRAMITE VITI E RIVETTI FILETTATI, PROTEZIONE CON BORCHIE. DIMENSIONE DEL LEGIO PARTE ALTA CM.100 BASE X 40 ALTEZZA. DIMENSIONE DEL LEGIO PARTE BASSA CM.100 BASE X 100 ALTEZZA. PANNELLI INFERIORI REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO ALLA STRUTURA E L E M E N T I: (L) MATERIALE COME DESCRIZIONE cadauno (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) TRASPORTO cadauno	1,000 1,500 1,500 1,000	670,00 27,84 25,09 23,52	670,00 41,76 37,64 23,52	MDO MDO
	Sommano euro			772,92	
	Spese Generali 15.00% * (772.92) euro			115,94	
	Sommano euro			888,86	
	Utili Impresa 10% * (888.86) euro			88,89	
	T O T A L E euro / cadauno			977,75	
Nr. 9 AP_13	Fornitura e posa di segnaletica a terra direzionale "Green Line" composta da una piastra in acciaio effetto grafite delle dimensioni 100*10cm. Le lastre sono fissate al terreno. Il prezzo comprende, materiale, sfrido, posa, trasporto, incisione della lastra e tutto quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte della lavorazione. E L E M E N T I: (L) Materiale - lastra dimensioni 100cm * 10 cm a corpo (L) Eventuali fori di fissaggio a corpo (L) Taglio a corpo (L) Incisione a corpo (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) TRASPORTO a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 0,250 1,000	13,30 5,37 15,13 10,00 25,09 10,00	13,30 5,37 15,13 10,00 6,27 10,00	MDO
	Sommano euro			60,07	
	Spese Generali 15.00% * (60.07) euro			9,01	
	Sommano euro			69,08	
	Utili Impresa 10% * (69.08) euro			6,91	
	T O T A L E euro / cadauno			75,99	
Nr. 10 AP_20	'Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti E L E M E N T I: (E) [M_04] RESTAURATORE BENI CULTURALI h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Soluzione satura di sali inorganici/ammonio carbonato kg (L) Compresse di polpa di cellulosa kg (L) Oneri per i test di pulitura a corpo	3,500 3,500 0,700 0,700 1,000	29,58 26,80 5,89 5,76 80,00	103,53 93,80 4,12 4,03 80,00	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			285,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			285,48	
	Sommano euro			285,48	
	Spese Generali 15.00% * (285.48) euro			42,82	
	Sommano euro			328,30	
	Utili Impresa 10% * (328.30) euro			32,83	
	T O T A L E euro / mq			361,13	
Nr. 11 AP_23	'Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate in ambienti esterni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante e ripristino della lacuna con malta idonea per colore, composizione e granulometria; fino ad una lunghezza massima di 15 cm E L E M E N T I: (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Malta per stuccature confezionata a mano kg	0,350 0,200 1,000	29,94 26,80 4,00	10,48 5,36 4,00	MDO MDO
	Sommano euro			19,84	
	Spese Generali 15.00% * (19.84) euro			2,98	
	Sommano euro			22,82	
	Utili Impresa 10% * (22.82) euro			2,28	
	T O T A L E euro / mq			25,10	
Nr. 12 AP_25	'Disinfezione preventiva con prodotti biocidi ed erbicidi per l'eliminazione di microrganismi e rimozione manuale della vegetazione lungo i margini stradali e su superfici verticali. Trattamento biocida per la disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi con applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica o manuale della vegetazione, esclusi gli oneri relativi alla messa in sicurezza di superfici circostanti in pericolo di caduta in caso di intonaci o murature: per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo E L E M E N T I: (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) Biocida a base di sali di ammonio quaternario, soluzione diluita al 50% l	0,150 0,150 0,200	27,84 25,09 15,00	4,18 3,76 3,00	MDO MDO
	Sommano euro			10,94	
	Spese Generali 15.00% * (10.94) euro			1,64	
	Sommano euro			12,58	
	Utili Impresa 10% * (12.58) euro			1,26	
	T O T A L E euro / mq			13,84	
Nr. 13 AP_26	'Protezione delle creste di murature mediante formazione di bauletto costituito da pezzame lapideo e malta idraulica, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare trasportato in situ, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria e alla pulitura dalle superfici circostanti da residui della lavorazione E L E M E N T I: (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (E) [M_04] RESTAURATORE BENI CULTURALI h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Malta confezionata a mano kg (L) Misto granulometrico mc (L) Cazzuola cadauno	1,000 0,000 1,000 0,300 1,500 5,000 0,400 1,000	29,94 27,84 25,09 29,58 26,80 0,71 5,46 5,00	29,94 0,00 25,09 8,87 40,20 3,55 2,18 5,00	MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			114,83	
	Spese Generali 15.00% * (114.83) euro			17,22	
	Sommano euro			132,05	
	A R I P O R T A R E			132,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			132,05	
	Utili Impresa 10% * (132.05) euro			13,21	
	T O T A L E euro / mq			145,26	
Nr. 14 AP_33	'Campionamento: esecuzione di prelievo di campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio da eseguirsi secondo la UNI EN 16085:2012 e da tecnici specializzati. Devono essere fornite fotografie dettagliate di ogni zona di prelievo ed ubicazione su rilievo fornito dal Committente. Escluso l'ausilio di trabattelli o bracci elevatori mobili E L E M E N T I: (E) [M_04] RESTAURATORE BENI CULTURALI h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Documentazione fotografica cadauno	0,500 0,500 1,000	29,58 26,80 40,00	14,79 13,40 40,00	MDO MDO
	Sommano euro			68,19	
	Spese Generali 15.00% * (68.19) euro			10,23	
	Sommano euro			78,42	
	Utili Impresa 10% * (78.42) euro			7,84	
	T O T A L E euro / cadauno			86,26	
Nr. 15 AP_34	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Spessore cm 4. E L E M E N T I: MATERIALE (L) Pavimentazione mq (L) Sabbia di cava lavata e vagliata mc (L) Cemento in sacchi tipo 325 kg MANODOPERA (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h ATTREZZATURA (L) Autocarro portata da 40 a 120 q.li h (L) Compattatore a piastra vibrante da 500 Kg h (L) escavatore bobcat h	1,000 0,100 0,100 0,260 0,520 0,010 0,010 0,200	118,00 25,65 10,41 29,94 25,09 63,75 31,83 40,42	118,00 2,57 1,04 7,78 13,05 0,64 0,32 8,08	MDO MDO
	Sommano euro			151,48	
	Spese Generali 15.00% * (151.48) euro			22,72	
	Sommano euro			174,20	
	Utili Impresa 10% * (174.20) euro			17,42	
	T O T A L E euro / mq			191,62	
Nr. 16 AP_35	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. E L E M E N T I: (L) Barra filettata cadauno (L) Ancorante chimico cadauno (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h	1,000 0,002 0,600	1,40 55,18 29,94	1,40 0,11 17,96	MDO
	Sommano euro			19,47	
	A R I P O R T A R E			19,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,47	
	Spese Generali 15.00% * (19.47) euro			2,92	
	Sommano euro			22,39	
	Utali Impresa 10% * (22.39) euro			2,24	
	T O T A L E euro / mxcm			24,63	
Nr. 17 AP_36	Fornitura terriccio ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH subacido sfuso o in big bag E L E M E N T I: Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (E) [15010021] Fornitura terriccio ottenuto dalla miscelazione di compost ... mc	1,000	97,72	97,72	---
	Sommano euro			97,72	
	Spese Generali 15.00% * (97.72) euro			14,66	
	Sommano euro			112,38	
	Utali Impresa 10% * (112.38) euro			11,24	
	T O T A L E euro / mc			123,62	
Nr. 18 AP_39	Preparazione del sito di trapianto compreso lo scavo della buca che deve avere larghezza pari a 2,5 volte il diametro del vaso, l'altezza deve essere pari all'altezza del vaso, i lati devono essere svasati dando una caratteristica forma concava, la parte superficiale della buca i primi 20 cm dovrà essere messa da parte, lo scavo dovrà essere riempito con una miscela formata da circa il 50% di inerti astrutturali, il 25% di lapillo vulcanico e miscelato con terreno vegetale messo da parte precedentemente miscelato con 500 gr di polimero idro-retentore a base di poliacrilato di potassio (autorizzato da ente ministeriale) con capacità di assorbimento di almeno 300 volte il suo peso in acqua e una capacità di scambio cationico (CSC) non inferiore a 460,00 meq/100 g . La zolla reitiera solo radici fascicolate dai lati della zolla, in quanto il fittone che ricordiamo è una radice meristemica è stata persa al primo trapianto in vivaio e non si riformerà più. Dalla fisiologia vegetale sappiamo che le nuove radici saranno in struttura primaria e diventeranno in struttura secondaria solo dopo un anno. Le radici in struttura primaria sono le radici assorbenti, mentre le radici in struttura secondaria lignificate sono specializzate nel trasporto e nell'ancoraggio al terreno. Pertanto il polimero andrà posto miscelato ai lati della zolla e non in superficie, assolvendo così in maniera ottimale all'assorbimento dell'acqua e al rilascio sulle radici. Si richiede l'utilizzo di un prodotto Idro-retentore a base di poliacrilato di potassio, con assenza di sodio e Acrilamide nel composto. Tale prodotto deve avere le seguenti caratteristiche: · Poliacrilato di Potassio > 95% · Contenuto di potassio totale [K2O] : 25-28 % · Capacità di scambio cationico (CSC) superiore a 460 meq/100g · Capacità di assorbimento in H2O : 300 volte E L E M E N T I: Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (L) Materiale in sacchi da 25Kg Kg	1,000	20,80	20,80	
	Sommano euro			20,80	
	Spese Generali 15.00% * (20.80) euro			3,12	
	Sommano euro			23,92	
	Utali Impresa 10% * (23.92) euro			2,39	
	T O T A L E euro / kg			26,31	
Nr. 19 AP_40	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag E L E M E N T I: Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (E) [150100811] Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arbore ... mc	1,000	92,70	92,70	MT
	Sommano euro			92,70	
	Spese Generali 15.00% * (92.70) euro			13,91	
	Sommano euro			106,61	
	A R I P O R T A R E			106,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			106,61	
	Utili Impresa 10% * (106.61) euro			10,66	
	T O T A L E euro / mc			117,27	
Nr. 20 AP_42	ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee(esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzievedi cod. 25020047 - 048)in vaso 9x9 o similari,densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l diammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura dipiantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. E L E M E N T I: Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (L) Fornitura mq (L) Mezzi mq (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h	1,000 1,000 0,359 0,000	7,92 1,44 29,94 27,84	7,92 1,44 10,75 0,00	MDO MDO
	Sommano euro			20,11	
	Spese Generali 15.00% * (20.11) euro			3,02	
	Sommano euro			23,13	
	Utili Impresa 10% * (23.13) euro			2,31	
	T O T A L E euro / mq			25,44	
Nr. 21 AP_43	Fornitura delle seguenti essenze, prese da Prezzario Assoverde edizione 2019-2021 in quanto assente o non presente per dimensioni e forme di allevamento scelto, nel prezzario di riferimento: Prunus "Accolade"; P.Virginiana; P. subhirtella in var.; P.yedoensis; Erbacee perenni in varietà - Gaura, graminacee ornamentali - vaso da 2 lt - diam. 15 cm; Lagerstroemia indica - V. 90 cm - circ. 16-18 cm; Hibiscus syriacus - Z. - circ. 16-18 cm; Koelreuteria paniculata - Z. - circ. 18-20 cm; Morus alba "fruitless", M.a. "Pendula", M.a. "Platanifolia"- Z. - circ. 18-20 cm. Le quantità di ogni essenza è indicata nel modulo dell'analisi prezzi. E L E M E N T I: Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (E) [15050103] Erbacee perenni in varietà - Gaura lindhimeri - vaso da 2 l ... (qt=16+21) cadauno (E) [1506224] Callistemon viminalis "Hot Pink" - vaso 15 lt - h 1,00 - 1,2 ... cadauno (E) [15060313] Caryopteris x Clandonensis "Heavenly Blue" - vaso 18 lt - di ... cadauno (E) [15062144] Cistus ladanifer - vaso 9 lt - diam. 24 cm (non presente ... cadauno	37,000 1,000 1,000 1,000	3,55 27,91 20,87 12,17	131,35 27,91 20,87 12,17	--- MT MT MT
	Sommano euro			192,30	
	Spese Generali 15.00% * (192.30) euro			28,85	
	Sommano euro			221,15	
	Utili Impresa 10% * (221.15) euro			22,12	
	T O T A L E euro / a corpo			243,27	
Nr. 22 AP_IDR_01	Fornitura e posa in opera di canaletta grigliata costituita da elemento base in calcestruzzo polimerico larghezza interna cm 20 profondità cm 26 e griglia a ponte in ghisa sferoidale Classe C250 larga cm 25. Elemento fornito e posto in opera fino a raggiungere la lunghezza indicata nelle tavole di progetto esecutivo. Pagato al metro lineare. sono compres: il sigillante epossidico da porre in opera tra le pareti dei gradino di monte e la faccia della canaletta a valle; le sigillature dei giunti maschiettati, i magisteri e quanto altro occorra per dare l'opera finita e completa a regola d'arte; sono esclusi: l'allettamento in calcestruzzo magro computato a parte E L E M E N T I: (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) CANALE A GRIGLIA m (L) SIGILLANTE EPOSSIDICO cadauno	0,200 0,200 0,000 1,000 1,000	29,94 27,84 25,09 130,00 10,00	5,99 5,57 0,00 130,00 10,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			151,56	
	Spese Generali 15.00% * (151.56) euro			22,73	
	Sommano euro			174,29	
	A R I P O R T A R E			174,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			174,29	
	Utili Impresa 10% * (174.29) euro			17,43	
	TOTALE euro / m			191,72	
Nr. 23 AP_IDR_03	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato in poliuretano rigido, ispezionabile attraverso due appositi portelli circolaricon chiusura a tenuta; raccordi predisposti per il collegamento a tubazione di aerazione. Dimensioni di base (esclusi i raccordi) cm 485x245, altezza regolabile con appositi elementi di prolunga in PUR fino a raggiungere la quota di pavimentazione. fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito chiusino in ghisa sferoidale classe C250. ELEMENTI: (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) POZZETTO SIFONATO IN PUR cadauno (L) ELEMENTO DI PROLUNGA cadauno (L) CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CL C250 cadauno	0,250 0,250 0,000 1,000 1,000 1,000	29,94 27,84 25,09 140,00 26,60 36,40	7,49 6,96 0,00 140,00 26,60 36,40	MDO MDO MDO
	Sommano euro			217,45	
	Spese Generali 15.00% * (217.45) euro			32,62	
	Sommano euro			250,07	
	Utili Impresa 10% * (250.07) euro			25,01	
	TOTALE euro / cadauno			275,08	
Nr. 24 AP_IDR_04	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato in CAV, costituito da due camere separate da apposito diaframma sfilabile. Dimensioni minime di base esterne (esclusi i raccordi) cm 40 x 30, fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito coperchio in calcestruzzo. ELEMENTI: (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) POZZETTO SIFONATO IN PUR cadauno	0,200 0,200 0,000 1,000	29,94 27,84 25,09 40,00	5,99 5,57 0,00 40,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			51,56	
	Spese Generali 15.00% * (51.56) euro			7,73	
	Sommano euro			59,29	
	Utili Impresa 10% * (59.29) euro			5,93	
	TOTALE euro / cadauno			65,22	
Nr. 25 AP_IE_01	Fornitura e posa in opera di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, dimensioni (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 580x330x1390 - 2 vani + zoccolo. - porta incernierata asportabile, provvista di serratura; - struttura modulare componibile; - entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi; - grado di protezione min. IP55; - telai di ancoraggio a pavimento; - zoccolo o basamento. Sono compresi: le piastre di fondo; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso; quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. ELEMENTI: MATERIALI (L) Armadio 2 vani + zoccolo (pr=774,56*0,75) cadauno (L) Piastre di fondo (pr=18,75*0,75) cadauno (L) Accessori di cablaggio e fissaggio a corpo MANODOPERA (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h	1,000 2,000 1,000 4,000	580,92 14,06 25,00 29,94	580,92 28,12 25,00 119,76	MDO
	A RIPORTARE			753,80	

