

COMMITTENTE



COMUNE DI NAPOLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Francesca Spera

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

PROGETTO ESECUTIVO / SAN FRNACESCO



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
B5 S.r.l.
Società di Ingegneria
via San'Anna dei Lombardi 16
80134 Napoli
Tel. +39 081 551 92 45
Fax +39 081 551 83 88
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
05.RCE003/03		CNAP.001-01-02.20.ESE	
		SCALA	SCALE
		-	

REV.	EMESSO PER	ISSUE TO	RED.	COMP.	CONTR.	COND.	APPR.	DATA	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	GUGNO 2021	

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 DEFINITIVO - CALATA SAN FRANCESCO

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 07/04/2022

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_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>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	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. 5 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) Materiale come da descrizione 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>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			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. 6 AP_12	<p>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</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) MATERIALE COME DESCRIZIONE 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>1,500</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p>	<p>670,00</p> <p>27,84</p> <p>25,09</p> <p>23,52</p>	<p>670,00</p> <p>41,76</p> <p>37,64</p> <p>23,52</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	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. 7	Fornitura e posa di segnaletica a terra direzionale "Green Line" composta da una piastra in acciaio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
AP_13	verniciato 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. ELEMENTI: (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	
	TOTALE euro / cadauno			75,99	
Nr. 8 AP_20	'Rimozione di sostanze sovrarmesse 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 ELEMENTI: (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
	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	
	TOTALE euro / mq			361,13	
Nr. 9 AP_22	'Rimozione meccaniche e/o chimiche delle sole stuccature di interventi precedenti sui basoli e pavimentazioni stradali con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, inclusi gli oneri di trasporto a rifiuto e la successiva integrazione con stuccature di malte idonee. ELEMENTI: (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (L) Malta per stuccature confezionata a mano kg (L) Bisturi, martello, scalpello a corpo	1,000 1,000 1,000	29,94 10,00 3,00	29,94 10,00 3,00	MDO
	Sommano euro			42,94	
	Spese Generali 15.00% * (42.94) euro			6,44	
	Sommano euro			49,38	
	Utili Impresa 10% * (49.38) euro			4,94	
	TOTALE euro / mq			54,32	
Nr. 10 AP_24	'Stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello ELEMENTI: (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) Acqua di calce in due mani l (L) Pennello a corpo	0,170 0,100 0,400 0,500 1,000	25,09 29,58 26,80 0,50 3,00	4,27 2,96 10,72 0,25 3,00	MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			21,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,20	
	Sommano euro			21,20	
	Spese Generali 15.00% * (21.20) euro			3,18	
	Sommano euro			24,38	
	Utili Impresa 10% * (24.38) euro			2,44	
	T O T A L E euro / mq			26,82	
Nr. 11 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. 12 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	
	Utili Impresa 10% * (132.05) euro			13,21	
	T O T A L E euro / mq			145,26	
Nr. 13 AP_28	'Disinfestazione di arbusti mediante recisione delle parti aeree, potatura di rami e cespugli, infiltrazione tramite iniezioni di biocida nelle zone recise, e rimozione dell'apparato radicale totale della vegetazione infestante devitalizzata ed il trasporto a rifiuto: 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) Erbicida l (L) Attrezzatura varia a corpo	0,500 0,500 0,500 0,000 0,000 0,500 1,000	29,94 27,84 25,09 29,58 26,80 23,79 5,00	14,97 13,92 12,55 0,00 0,00 11,90 5,00	MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			58,34	
	Spese Generali 15.00% * (58.34) euro			8,75	
	A R I P O R T A R E			67,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			67,09	
	Sommano euro			67,09	
	Utili Impresa 10% * (67.09) euro			6,71	
	T O T A L E euro / mq			73,80	
Nr. 14 AP_30	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm. Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1000mm di altezza min pari a 1000 mm, per diametro foro palo pari a 215 mm e tubazione diametro 50 per passaggio cavi, realizzato in calcestruzzo classe C25/30 per struttura in fondazione, con caratteristiche e con idonea armatura come da calcolo. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) BASAMENTO PALI dim. 100x100x100 cadauno (L) Movimentazione in cantiere cadauno (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	1,000 1,000 0,500 0,000 0,000	254,00 10,00 29,94 27,84 25,09	254,00 10,00 14,97 0,00 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			278,97	
	Spese Generali 15.00% * (278.97) euro			41,85	
	Sommano euro			320,82	
	Utili Impresa 10% * (320.82) euro			32,08	
	T O T A L E euro / cadauno			352,90	
Nr. 15 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. 16 AP_49	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura). 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) [T_01] PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO, BRACCI A PIU' SNODI A MOVIMENT ... h	0,000 0,570 0,570 0,570	29,94 27,84 25,09 71,41	0,00 15,87 14,30 40,70	MDO MDO MDO NL
	Sommano euro			70,87	
	Spese Generali 15.00% * (70.87) euro			10,63	
	A R I P O R T A R E			81,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			81,50	
	Sommano euro			81,50	
	Utili Impresa 10% * (81.50) euro			8,15	
	T O T A L E euro / cadauno			89,65	
Nr. 17 AP_50	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo. 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) [T_01] PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO, BRACCI A PIU' SNODI A MOVIMENT ... h	0,000 0,330 0,330 0,330	29,94 27,84 25,09 71,41	0,00 9,19 8,28 23,57	MDO MDO MDO NL
	Sommano euro			41,04	
	Spese Generali 15.00% * (41.04) euro			6,16	
	Sommano euro			47,20	
	Utili Impresa 10% * (47.20) euro			4,72	
	T O T A L E euro / cadauno			51,92	
Nr. 18 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 cim 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	
	Utili Impresa 10% * (174.29) euro			17,43	
	T O T A L E euro / m			191,72	
Nr. 19 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. 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) 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	
	A R I P O R T A R E			217,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			217,45	
	Spese Generali 15.00% * (217.45) euro			32,62	
	Sommano euro			250,07	
	Utili Impresa 10% * (250.07) euro			25,01	
	T O T A L E euro / cadauno			275,08	
Nr. 20 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. 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) 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	
	T O T A L E euro / cadauno			65,22	
Nr. 21 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. E L E M E N T I: 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
	Sommano euro			753,80	
	Spese Generali 15.00% * (753.80) euro			113,07	
	Sommano euro			866,87	
	Utili Impresa 10% * (866.87) euro			86,69	
	T O T A L E euro / cadauno			953,56	
Nr. 22 AP_IE_02	Fornitura e posa in opera di punto ricarica dispositivi elettronici completo di: - Scatola portafrutti tipo 503 con grado di protezione IP65; - n. 3 caricatori USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1100 mA - alimentazione 230 V.a.c. - 1 modulo. Sono compresi: il collegamento alla linea di alimentazione predisposta; gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Scatola 503 - IP65 (pr=9,7*0,75) cadauno (L) Caricatore USB - 1 modulo (pr=35,91*0,75) cadauno (L) Accessori di cablaggio e fissaggio a corpo	1,000 3,000 1,000	7,28 26,93 2,00	7,28 80,79 2,00	
	A R I P O R T A R E			90,07	

