

CITTA' DI
AFRAGOLA (NA)

PROGETTO TECNICO

Project Financing, ai sensi dell'art. 193 del D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento in concessione della gestione dei servizi cimiteriali e del servizio lampade votive nel Cimitero Comunale di Afragola.



B8. Elenco Prezzi

Elenco Prezzi

Città di Afragola
Provincia di Napoli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROJECT FINANCING
Progettazione, adeguamento ed esercizio degli impianti per la distribuzione di energia elettrica per l'illuminazione votiva delle strutture funerarie esistenti nel Cimitero Comunale.

COMMITTENTE: Città di Afragola (NA)

Arzano, 06/11/2023

IL TECNICO

Elenco Prezzi

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 ANP_1	Fornitura e posa in opera Trasformatore monofase primario 400-380 V c.a.- secondario 24V c.a., potenza 1000Va. euro (duecentottantaquattro/94)	cad	284,94
Nr. 2 ANP_2	idem c.s. ... c.a., potenza 600Va. euro (duecentocinquantanove/64)	cad	259,64
Nr. 3 E.01.020.020 a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (centoventicinque/01)	mc	125,01
Nr. 4 E.01.040.020 a	Reintegro o riempimento eseguito a mano Rintegro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pisonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (dodici/92)	mc	12,92
Nr. 5 E.03.010.020 a CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fomlo e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidri e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centosessantanove/19)	mc	169,19
Nr. 6 E.03.030.010 a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il riempigio; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventotto/33)	mq	28,33
Nr. 7 L.01.030.020 g	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C. Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=0,5-6 A; 2m euro (cinquantotto/96)	cad	58,96
Nr. 8 L.01.030.020 n	idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=10-32 A; 4m euro (centosette/84)	cad	107,84
Nr. 9 L.01.030.070 l	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI EN 60898 -3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6-32 A; 4m; AC euro (trecentotrentatré/50)	cad	333,90
Nr. 10 L.01.040.030 a	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare, fino a 20 A euro (venti/99)	cad	20,99
Nr. 11 L.01.060.090 f	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm euro (trecentventiuno/95)	cad	321,95
Nr. 12 L.02.010.190 a	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq euro (uno/69)	m	1,09
Nr. 13 L.02.010.190 b	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 14 L.02.010.190 c	idem c.s. ...1 x 4 mmq euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 15 L.02.010.190 e	idem c.s. ...1 x 10 mmq euro (quattro/03)	m	4,03
Nr. 16 L.02.010.270 a	Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 17 L.02.010.270 b	idem c.s. ...2 x 2,5 mmq euro (due/66)	m	2,96
Nr. 18 L.02.010.270 c	idem c.s. ...2 x 4 mmq euro (tre/90)	m	3,90
Nr. 19 L.02.080.010 c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 20 L.02.080.010 d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (tre/94)	m	3,94
Nr. 21 L.02.080.050 c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (quattro/14)	m	4,14
Nr. 22 L.02.080.060 a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm euro (due/78)	m	2,78
Nr. 23 L.02.080.060 b	idem c.s. ...vista Diametro 20 mm euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 24 L.02.080.130 a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavei (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm euro (tre/39)	m	3,39
Nr. 25 L.02.080.130 c	idem c.s. ...fissaggio Diametro 63 mm euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 26 L.02.120.010 b	Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Cassetta cilindrica diametro 65 x 38 mm di profondità euro (due/99)	cad	2,99
Nr. 27 L.02.120.030 e	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm euro (nove/17)	cad	9,17
Nr. 28 L.02.190.020 c	Armadio da parete in poliestere con portello cieco Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm euro (settecentotrentauno/00)	cad	731,00
Nr. 29 L.02.220.010 b	Morsetto portafusibili, in melamina Per fusibili 10,3x38 euro (nove/87)	cad	9,87
Nr. 30	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente		

COMMITTENTE: Città di Afragola (NA)

Elenco Prezzi

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.03.050.020. a.CAM	1x36 W - T8 euro (centoveni/61)	cad	120,61
Nr. 31 L.04.040.040. b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99,99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataplessi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W euro (ottocentoventi/45)	cad	820,45
Nr. 32 L.05.020.010. a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm lunghezza 1,5 m euro (novantauno/80)	cad	91,80
Nr. 33 L.07.060.010. b	Apparecchi per impianti di videocontrollo Monitor da tavolo, alimentazione 230 V-50 Hz, a colori da 17" rapporto di visualizzazione 5:4, 2 ingressi separati euro (milletrecentocinquante/90)	cad	1'353,90
Nr. 34 L.07.070.040. a	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC euro (duecentodieci/93)	cad	210,93
Nr. 35 L.08.030.020. b	Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo Diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, altezza 5,6 m euro (centonovantauno/22)	cad	191,22
Nr. 36 L.09.030.020. f	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x800x1000 mm, 24 U euro (duecentocinquanta/97)	cad	2'089,97
Nr. 37 L.09.030.100. a	Accessori per armadi rack Coppia pannelli laterali 24U profondità 1000 mm euro (quattrocentonove/01)	cad	409,01
Nr. 38 L.09.030.100. k	Accessori per armadi rack Ripiano fisso 19" profondità 1000 mm euro (centotrentacinque/80)	cad	135,80
Nr. 39 L.09.030.100. f	Accessori per armadi rack Ripiano estraibile 19" profondità 1000 mm euro (trecentosessantatiro/50)	cad	364,50
Nr. 40 L.09.030.100. q	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole euro (duecentottantauno/54)	cad	281,54
Nr. 41 L.09.030.100. t	Accessori per armadi rack Supporto cavi posteriore euro (centosettantasette/61)	cad	177,61
Nr. 42 L.09.030.130. c	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 43 L.09.030.160. c	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m euro (sedici/86)	cad	16,86
Nr. 44 L.09.030.160. d	idem c.s. ...MHz LSZH 3 m euro (diciannove/23)	cad	19,23
Nr. 45 L.10.010.020. c	Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V euro (settecentoventidue/00)	cad	722,00
Nr. 46 L.10.010.020. f	Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802.3 At euro (cinquecentosessantaotto/67)	cad	568,67
Nr. 47 L.10.010.110. a	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVD/RW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale euro (quattromilanovecentonovantaotto/59)	cad	4'998,59
Nr. 48 L.11.110.050. a	Alimentatori elettronici Alimentatore switching per montaggio su guida, Ingresso: monofase, uscita: 12 V DC / 10 A euro (duecentosettantauno/35)	cad	271,35
Nr. 49 L.11.110.060. a	Interfacce di comunicazione GSM Router industriale LTE 4G, fallback su 3G UMTS/HSPA e 2G GPRS/EDGE, 2 interfacce Ethernet, firewall, supporto NAT, IPsec e OpenVPN, 2 x connettore d'antenna femmina SMA-F, spedizione SMS ed e-mail, 2 ingressi digitali, 1 uscita digitale euro (millecinquantasette/14)	cad	1'057,14
Nr. 50 L.11.110.070. f	Unità elettroniche I/O, comprese morsettiere intelligenti Modulo di ingresso digitale, Ingressi digitali: 8, 48 V DC / 60 V DC, tecnica di connessione: 2 conduttori, corrisponde alla norma IEC 61850-3, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MB/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori euro (quattrocentosettantasei/96)	cad	476,96
Nr. 51 L.14.020.010. a	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 euro (novemilacentosessantanove/72)	cad	9'169,72
Nr. 52 L.14.030.010. f	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori sonori a tromba sono caratterizzati da un corpo in alluminio e da staffe orientabili in acciaio inossidabile. Il tipo di costruzione ed i materiali utilizzati ne permettono l'uso anche in esterno o in ambienti particolarmente umidi (es. piscine). Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (VES). Certificazione secondo EN 5424. euro (trecentoquattro/39)	cad	304,39
Nr. 53 L.14.040.010. a	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono euro (duecentosettantadue/06)	cad	272,06
Nr. 54 L.14.040.010. d	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Cavo schermato a 2 conduttori, lunghezza 10 m euro (centoquattro/15)	cad	104,15
Nr. 55 L.19.040.010. f	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 1000 Va - 800 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 223x145x288mm euro (novecentocinquante/37)	cad	953,37
Nr. 56 MDO_III Livello	Costo medio orario per il personale dipendente da impresa dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di Impianti, Tabelle-DD-n-37-2018-costi-orario-metalmeccanici 3° Livello. euro (ventuno/00)	h	21,00
Nr. 57 MDO_IV Livello	idem c.s. ...di Impianti, Tabelle-DD-n-37-2018-costi-orario-metalmeccanici 4° Livello. euro (ventidue/50)	h	22,50
Nr. 58 NP01	Verifica e messa a norma quadri di trasformazione "QTR" dislocati nella zona dei campi di inumazione e nella zona delle cappelle private. euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 59 NP02	Lampade a led da 0,54W euro (quattro/70)	cad	4,70
Nr. 60 NP_Materiale	Trasformatore monofase primario 400-380 V c.a.- secondario 24V c.a., potenza 1000Va. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 61	Trasformatore monofase primario 400-380 V c.a.- secondario 24V c.a., potenza 600Va.		

COMMITTENTE: Città di Afragola (NA)

Elenco Prezzi

pag. 4

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP_Materiale	euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 62 U.04.020.010 b	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm euro (quarantadue/90)	cad	42,90
Nr. 63 U.04.020.010 .d	Idem c.s. ...scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (sessantacinque/56)	cad	65,56
Nr. 64 U.04.020.040 a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm euro (dodici/75)	cad	12,75
Nr. 65 U.04.020.040 .c	Idem c.s. ...vibrato Dimensioni 50x50 cm euro (diciassette/85)	cad	17,85
Nr. 66 U.05.020.096 a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CcdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (uno/74)	mq/cm	1,74
	Arzano, 06/11/2023		
	Il Tecnico		

Elenco Prezzi

Arzano, lì 06/11/2023

Il Tecnico

Alfano luce S.r.l.

S.I.L.V.E. S.p.A.
