COMUNE DI NAPOLI

Servizio Tecnico Patrimonio

COMUNE DI NAPOLI

OGGETTO

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER GLI EDIFICI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI NAPOLI, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON METRO 2014-2020 DENOMINATO NA2.1.2.A "RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI" LOTTO 3: NA2.1.2.A.6 "CONSIGLIO COMUNALE DI VIA VERDI, 35"

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI
Servizio Tecnico Patrimonio

DIRIGENTE
Ing. Vincenzo Brandi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Maria Iaccarino

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO

INGEGNERIA E SVILUPPO SRL
San Vitaliano (NA)
Via Nazionale delle Puglie n. 283
Tel.: 0815198672
E-mail: info@iesingegneria.com
PEC: info@pec.iesingegneria.com
C.I. / P.I.: 07918340634

DIRETTORE TECNICO:
Ing. ANTONIO RUSSO

ingegneria e sviluppo

Firmato digitalmente da
ANTONIO RUSSO
O = INGEGNERIA E SVILUPPO SRL
C = IT

MANDANTE
ING. GIANFRANCO AUTORINO
Via Dei Mille n°168
80035 Nola (NA)
e-mail: autorinoprogetti@gmail.com
PEC: kbmengineering@pec.it

MANDANTE
Ing. NICOLA GALDIERO
Via Primavera n. 144
80010 Villaricca (NA)
e-mail: nicolagaldiero@gmail.com
PEC: nicola.galdiero@ordingna.it

MANDANTE
ING. LUIGI BORDO
Traversa Maresca n. 4
80058 Torre Annunziata (NA)
e mail: luigibordo@dr.com
PEC: luigi.bordo@ingpec.eu

ELABORATO

TITOLO

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITÀ DI MANODOPERA

N° ELABORATO

E05

SCALA : **--**
COMMESSA: **I_252_21**
NOME FILE: E05.xls

REDAZIONE: ***MAG***
VERIFICA: ***PDL***
APPROVAZIONE: ***ARU***

REVISIONI

N° REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA

A termine di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato ed i diritti ad esso correlati con divieto di riprodurlo, salvo esplicita autorizzazione

COMUNE DI NAPOLI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER GLI EDIFICI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI NAPOLI, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON METRO 2014-2020 DENOMINATO NA2.1.2.A "RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI" - LOTTO 3: NA2.1.2.A.6 “CONSIGLIO COMUNALE DI VIA VERDI, 35”

COMMITTENTE: Comune di Napoli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 NP.01	Fornitura e posa in opera di pannello a led a sospensione e a incasso con potenza 30 W BLE, dim.:595x595x40 mm Marca Opple Modello Pannello Slim Performer UGR19 G5, similare o equivalente SOMMANO cadauno	486,00	125,64	61´061,04	3´242,34	5,310
2 NP.02	Fornitura e posa in opera di pannello a led a sospensione e a incasso con potenza 36 W, dim.:595x595x65 mm Marca Opple Modello Pannello Slim Panel Basic G2,similare o equivalente SOMMANO cadauno	59,00	70,60	4´165,40	393,22	9,440
3 NP.03	Fornitura e posa in opera di lampada a led con potenza 24 W, dim.: Ø213 mm Marca Opple Modello LED Downlight Slim EcoMax, similare o equivalente SOMMANO cadauno	107,00	43,41	4´644,87	713,46	15,360
4 NP.04	Fornitura e posa in opera di faretto a led con potenza 37 W BLE, dim.: Ø246 mm Marca Opple Modello LED Performer 3C Compact, similare o equivalente SOMMANO cadauno	32,00	238,22	7´623,04	213,45	2,800
5 NP.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno resistente all'acqua grazie alla chiusura ermetica con potenza 36 W, dim.:1167x70 mm Marca Opple Modello Stagna LED Basic, similare o equivalente SOMMANO cadauno	14,00	67,45	944,30	93,30	9,880
6 NP.06	Fornitura e posa in opera di proiettore spot LED caratterizzazto dalla versatilità di applicazione è adatto a illuminare pareti e insegne, con potenza 15W, dim.: Ø127 mm Marca Opple Modello Proiettore spot LED, similare o equivalente SOMMANO cadauno	65,00	96,42	6´267,30	433,09	6,910
7 NP.07	Fornitura e posa in opera di pulsantiera senza fili tramite Bluetooth per la gestione di sistemi di illuminazione intelligente Smart Lighting Systems OPPLE Marca Opple Modello Smart Switch, similare o equivalente SOMMANO cadauno	6,00	86,61	519,66	26,64	5,130
8 NP.08	Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza in Bluetooth per le soluzioni di illuminazione intelligente OPPLE Smart Lighting Marca Opple Modello Smart Sensor, similare o equivalente SOMMANO cadauno	101,00	96,42	9´738,42	672,93	6,910
9 NP.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio per il monitoraggio del consumo energetico per edificio, piano o stanza; Gestione di qualsiasi tipo di apparecchio DALI tramite Smart Switc ... e con il sistema di illuminazione intelligente esistente Marca Opple Modello Smart Connect Box, similare o equivalente SOMMANO cadauno	6,00	642,27	3´853,62	133,32	3,460
10 NP.10	Fornitura e posa in opera di Termostato Fancoil TC903, alimentazione 230VAC, applicazioni 4 tubi, valvole modulanti 0-10 V, Ventilatore 3 velocità, display LCD 5 tasti, Colore Bian ... 00), disponibile morsetto per integrazione sensore occupazione (tasca hotel, sensore presenza, contatto finestra etc.) SOMMANO cadauno	118,00	219,25	25´871,50	786,49	3,040
11 NP.11	Fornitura e posa in opera di SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (AIa;AIp;DI;AO), 4 Us ... luetooth o IP, di settare i parametri di rete, scaricare l'applicativo e testare l'applicazione con menu personalizzati. SOMMANO cadauno	7,00	3´104,94	21´734,58	3´110,24	14,310
12 NP.12	Fornitura e posa in opera di SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare m ... e sistema terze parti. Attività di engineering per configurazione sistema terze parti. Attività di start-up terze parti. SOMMANO cadauno	1,00	8´291,44	8´291,44	444,42	5,360
13 NP.13	Fornitura e posa in opera di Modulo SmartX IP da 9 I/O per EcoStruxure Building. 5 Ingressi/Uscite Universali tipo B (AIa;AIp;DI;AO), 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 2 A, 1 Us ... orsetti inclusi nella confezione.					
	A RIPORTARE			154´715,17	10´262,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			154´715,17	10´262,90	
	Attività di engineering HVAC. Attività di engineering per configurazione sistema HVAC. SOMMANO cadauno	1,00	7´026,44	7´026,44	444,07	6,320
14 NP.14	Fornitura e posa in opera di contatore energia certificato MID iEM3255 3P e 3P+N ins.erzione con TA, reset, modbus RS485, 1DI+1DO, MultiTariffa clock interno e segnalazione esterna. SOMMANO cadauno	14,00	414,57	5´803,98	311,08	5,360
15 NP.15	Fornitura e posa in opera di SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare m ... P mm. Completo di modulo di alimentazione, Morsettiera per SmartX Server AS-P, Morsettiera alimentatore PS24 per SmartX SOMMANO cadauno	6,00	3´639,72	21´838,32	1´332,12	6,100
16 NP.16	Fornitura e posa in opera di Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation è un software Windows based che permette la gestioni di multipli Smart-X Edge Server (AS, AS-P,AS-B ... via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei). Licenza per la gestione di 10 Smart-X Edge Server (AS-P e/o AS-B). SOMMANO cadauno	1,00	4´005,43	4´005,43	133,38	3,330
17 NP.17	Fornitura e posa in opera di cablaggio elettrico tra regolatore ambiente e fancoil, completo di cavo bus di controllo del tipo a due fili dedicati all'Home e Building Automation e tutto quanto necessario per dare l'opera finita. SOMMANO m	2´430,00	6,88	16´718,40	10´788,39	64,530
18 NP.18	Rimozione di corpi illuminanti esistenti, compreso lo smaltimento e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	755,00	8,64	6´523,20	2´480,12	38,020
19 NP.19	Fornitura e posa in opera di pellicola a controllo solare del tipo "3M PR70EXT" della Serisolar srl, neutra a zero effetto specchio e totalmente trasparente nei due sensi, con tecn ... atura con silicone non acetico, la pulizia delle vetrate e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO mq	155,00	135,00	20´925,00	914,42	4,370
20 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	20,38	41,07	837,01	159,05	19,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			238´392,95	26´825,53	11,253
	T O T A L E euro			238´392,95	26´825,53	11,253
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	238´392,95	26´825,53	11,253
M:001	IMPIANTI euro	217´467,95	25´911,11	11,915
M:001.001	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	101´487,23	8´268,55	8,147
M:001.001.001	PIANO TERRA euro	2´837,79	269,76	9,506
M:001.001.002	PIANO PRIMO euro	14´847,66	1´219,43	8,213
M:001.001.003	PIANO SECONDO euro	19´982,43	1´598,19	7,998
M:001.001.004	PIANO TERZO euro	18´794,89	1´544,74	8,219
M:001.001.005	PIANO QUARTO euro	18´218,56	1´590,99	8,733
M:001.001.006	PIANO QUINTO euro	26´175,54	1´985,75	7,586
M:001.001.007	PIANO SESTO euro	630,36	59,69	9,469
M:001.002	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE euro	115´980,72	17´642,56	15,212
M:001.002.001	PIANO TERRA euro	8´936,97	780,66	8,735
M:001.002.002	PIANO PRIMO euro	19´802,93	2´871,99	14,503
M:001.002.003	PIANO SECONDO euro	16´675,86	3´426,02	20,545
M:001.002.004	PIANO TERZO euro	18´156,71	3´302,15	18,187
M:001.002.005	PIANO QUARTO euro	16´735,89	2´921,56	17,457
M:001.002.006	PIANO QUINTO euro	16´413,83	2´961,68	18,044
M:001.002.007	PIANO SESTO euro	19´258,53	1´378,50	7,158
M:002	PELLICOLE SOLARI euro	20´925,00	914,42	4,370
M:002.003	PELLICOLE SOLARI euro	20´925,00	914,42	4,370
M:002.003.008	PELLICOLE SOLARI euro	20´925,00	914,42	4,370
	TOTALE euro	238´392,95	26´825,53	11,253
	A R I P O R T A R E			