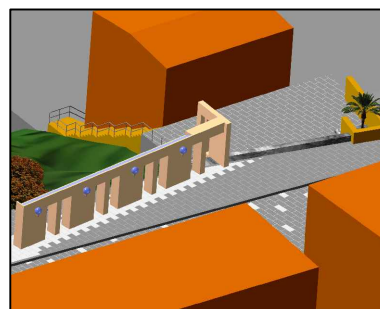


REGIONE SICILIANA

COMUNE DI LASCARI

(Provincia di Palermo)



Progetto esecutivo di:

"Riqualificazione urbana del quartiere Santa Maria: Via Monte Carmelo, Via G. Galilei, Via Papa Giovanni XXIII, Via L. Sturzo, Via U. Foscolo, Via G. Verdi, Via G. no Rossini, Via Cerami, P.zza Piersanti Mattarella, Via Europa Unita, Via XXV Aprile, zona a verde adiacente la Via XXV Aprile e Via Europa Unita" - I Stralcio Esecutivo Funzionale - Interventi sulle reti viarie e realizzazione pubblica illuminazione.

Il Committente:

COMUNE DI LASCARI

Scala:

1.5

Elaborati Progettuali:

Luglio 2016

REV. Giugno 2018

REV. Agosto 2019

ANALISI DEI PREZZI

Progetto adeguato al Decreto Legislativo n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.

IL PROGETTISTA
Ing. Pietro Conoscenti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PARERI :

--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 A.P. 01	<p>Fornitura e collocazione di basole in pietra calcarea chiara tipo Trapanese, conformi alle norme UNI EN 1342/2001, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, di spessore 5 cm, bocciardata fine a macchina, per pavimentazioni esterne in opera compresi la pulitura e quant'altro occorrente, in opera su idoneo massetto con rete elettrosaldata da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Op. II liv] Operaio qualificato II livello h (E) [Op. III liv] Operaio specializzato III livello h (E) [Mat. 01] Malta cementizia mc (E) [Mat. 02] Boiaccia mc (E) [Mat. 03] Pietra calcarea chiara tipo Trapanese spessore 8 cm mq</p>				
	Sommano euro			123,24	
	Spese Generali 15.00% * (123.24) euro			18,49	
	Sommano euro			141,73	
	Utili Impresa 10% * (141.73) euro			14,17	
	TOTALE euro /mq			155,90	
Nr. 2 A.P. 02	<p>Cestino portarifiuti in acciaio FE 360 UNI 7810, lamiera in acciaio e alluminio UNI EN 1706, zincato a caldo.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h (E) [Op. II liv] Operaio qualificato II livello h (E) [Mat. 04] Cestino cad (E) [Mat. 05] Posacenere cad (E) [Mat. 06] Materiali vari cad</p>				
	Sommano euro			585,16	
	Spese Generali 15.00% * (585.16) euro			87,77	
	Sommano euro			672,93	
	Utili Impresa 10% * (672.93) euro			67,29	
	TOTALE euro / cad			740,22	
Nr. 3 A.P. 03	<p>Fornitura e posa in opera corpo illuminate a LED idoneo solo per il montaggio sospeso, conforme alle normative CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-3.</p> <p>Struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 ed è composto da:</p> <p>&#149; Corpo superiore in pressofusione di alluminio alla cui sommità è fissato un tronchetto in acciaio AISI 304, dotato di parte terminale a baionetta per consentire un innesto rapido, sicuro e agevole in fase di installazione sulla apposita boccola saldata nel braccio</p> <p>&#149; Due passacavi a membrana installati alle due estremità del tronchetto che garantiscono la tenuta contro l'ingresso di acqua;</p> <p>&#149; Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio INOX A2 70 secondo ISO 3506;</p> <p>&#149; Piastra di fissaggio Light Bar in pressofusione di alluminio con funzione di supporto e dissipazione per le sorgenti a LED ed il gruppo di alimentazione;</p> <p>&#149; Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante;</p> <p>&#149; Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza ausilio di utensili, per un rapido accesso al vano ottico e componenti;</p> <p>&#149; Guarnizioni interne in silicone;</p> <p>&#149; Viteria in acciaio inox.</p> <p>Informazioni Light Bar &#149; Light Bar con lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata che rispettano i criteri di massima efficienza e abbattimento dell'inquinamento luminoso con riferimento ai valori di illuminamento e luminanza nonché di uniformità e abbagliamento;</p> <p>&#149; Lenti Tipo 3 : con ripartizione asimmetrica delle intensità luminose idonea per installazione lato strada;</p> <p>Temperatura di colore e indice Cromatico</p>				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>&#149; I LED utilizzati nei nostri prodotti sono disponibili con temperature di colore di 4.300&#176;K e [3.500&#176;K e 6000&#176;K su richiesta], l&#146; indice di resa cromatica è superiore a 75. Sicurezza fotobiologica &#149; I sistemi a LED sono certificati secondo le norme EN 62471 per la sicurezza fotobiologica. Riduzione del flusso luminoso &#149; Predisposizione a diversi sistemi di regolazione del flusso luminoso: 1-10V, sistema dali, mezzanotte virtuale e puo essere dotato , su richiesta, di un sistema di dimmerazione integrabile con impianti forniti di regolatore di flusso. Componenti standard Tronchetto a innesto rapido in acciaio AISI 304, per montaggio a sospensione. Dimensioni e Peso Altezza 220 mm; diametro 480 mm. Peso 6,5 kg (escluso il cablaggio). Superficie esposta al vento (CxS): 0,08 m&#178;. Caratteristiche elettriche Grado di protezione IP 66. Classe di isolamento II. Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50Hz, cos &#198; 0,9 (rifasato). Potenza assorbita 38W. Led 30 flusso nominale 3440 lumen Vita media 100.000 ore Trattamenti superficiali I corpi illuminanti sono sottoposti ad un ciclo di verniciatura a polvere, che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche e rende l&#146;aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali, in termini di rugosità superficiale, colore riflettanza; Il corpo illuminate dovrà essere munita di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO 9002 in conformità alla circolare ministeriale n.2357 del 16 maggio 1996 emanata dal Ministero dei Lavori Pubblici, e una garanzia certificata della ditta produttrice di minimo cinque anni. Forma e misure a scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura di almeno 3 elementi che l&#146;impresa dovrà sottoporre alla Direzione dei Lavori prima dell&#146;inizio lavori. Sono comprese il passaggio del cavo elettrico e tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e o alla cassetta di derivazione., e quant&#146;altro occorra per dare l&#146;opera completa e funzionale a regola d&#146;arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all&#146;atto pratico dalla D.L.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Op. II liv] Operaio qualificato II livello h (E) [Op. III liv] Operaio specializzato III livello h (E) [Mat. 07] Piattello a 20 LED cadauno (E) [Nol. 01] Cestello elevatore h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 095.02) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (1 259.27) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>				
		0,500	25,50	12,75	MDO
		0,500	27,43	13,72	MDO
		1,000	1 056,55	1 056,55	MT
		0,200	60,00	12,00	NL
				1 095,02	
				164,25	
				1 259,27	
				125,93	
				1 385,20	
Nr. 4 A.P. 04	<p>Compenso per dismissione a qualsiasi altezza di impianti di pubblica illuminazione, comprensivo della rimozione di corpi illuminanti, ivi compresa la rimozione del sostegno, sia esso palo o mensola, l'eventuale demolizione del blocco di fondazione o il ripristino delle murature per le mensole, nonché delle tubazioni elettriche relative di qualsiasi diametro e natura. Si intende compreso e compensato nel prezzo l'onere per il recupero dei cavi elettrici da rimuovere, dei relativi sostegni comunque realizzati, dei cavidotti, dei corpi illuminanti, delle lampade, delle tubazioni, la custodia e la consegna all'Amministrazione, la quale rimane proprietaria del materiale rimosso, e compreso il trasporto a discarica del materiale inutilizzabile, lo smaltimento delle lampade inutilizzabili ai sensi del DLGS 22/97 e successive modifiche e/o integrazioni, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di sviluppo della strada</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Mat. 06] Materiali vari cad (E) [Nol. 01] Cestello elevatore h (E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h (E) [Op. II liv] Operaio qualificato II livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.21) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>				
		0,250	7,80	1,95	MT
		0,100	60,00	6,00	NL
		0,150	22,86	3,43	MDO
		0,150	25,50	3,83	MDO
				15,21	
				2,28	
				17,49	
	A R I P O R T A R E			17,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			17,49	
	Utili Impresa 10% * (17.49) euro			1,75	
	TOTALE euro / m			19,24	
Nr. 5 A.P. 05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere avente dimensioni 800X600X300 con portello trasparente di chiusura a chiave avente grado di protezione IP66 a doppio isolamento (Classe II), completo di zoccolo 600x300 e dei seguenti accessori: supporti di fissaggio a parete quadri H>=400, montanti telai dim. 800x600, 2 pannelli finestrati per quadro 150x600, pannello cieco 150x600, pannello cieco con morsettiera 300x600, falso polo da 9 mm. Il quadro comprenderà i seguenti dispositivi di protezione e comando come da schema elettrico di progetto:</p> <p>N. 1 - magnetot diff curva C 1P+N 16A 6kA; N. 1 - SPD+Fusibile di protezione; N. 1 - portafusibile sezionabile 2P 20A; N. 1 - commutatore 2 posizioni + zero; N. 1 - interr crepusc non programmab. 230V; N. 1 - contattore 4NO 400V 16A bob 230Vac; N. 3 - magnetot 1P curva C 6A 10kA; N. 2 - magnetot diff curva AC 1P+N 30mA 4,5kA;</p> <p>Il prezzo comprende: la manodopera, i materiali occorrenti, gli accessori di montaggio e le minuterie, la morsettiera, le targhette di identificazione dei circuiti, i capicorda e la relativa certificazione di conformità a corredo del quadro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Mat. 08] Quadro in poliestere avente dimensioni 800X600X300 con porte ... a corpo (E) [Mat. 06] Materiali vari cad (E) [Trasp. 01] Trasporto cad (E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h (E) [Op. III liv] Operaio specializzato III livello h</p>	<p>1,000 4,000 40,000 6,000 6,000</p>	<p>1'873,32 7,80 3,10 22,86 27,43</p>	<p>1'873,32 31,20 124,00 137,16 164,58</p>	<p>MT MT TR MDO MDO</p>
	Sommano euro			2'330,26	
	Spese Generali 15.00% * (2 330.26) euro			349,54	
	Sommano euro			2'679,80	
	Utili Impresa 10% * (2 679.80) euro			267,98	
	TOTALE euro / a corpo			2'947,78	
Nr. 6 A.P. 06	<p>Fornitura e posa in opera, attivazione e configurazione di Base Station HiperLan/2 5Ghz 2x2 MIMO per realizzazione collegamenti PtmP Wireless tipo doppio comprensiva di:</p> <p>- n. 2 moduli radio indipendenti per il rilancio della rete HiperLan; - n. 2 antenne direttive a parabola o pannello guadagno min 13dBi, max 25dBi; - n. 2 scaricatori a gas RF per protezione apparato radio; n. 1 porta Ethernet ciascuna. Banda massima 300Mbit. Compresi cavi Ethernet SFTP per esterni doppia schermatura, alimentatore 220-12/24/48V, alimentatore POE connettori, guaine e guarnizione, cavi multipolare di alimentazione, staffe a palo o parete per ancoraggio antenna con regolazione del pan e tilt e la cassetta stagna in posa su palo esistente e/o a parete. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Mat. 09] Modulo HiperLan 5GHz PtmP - Videoregistratore 8 ingressi cad (E) [Mat. 06] Materiali vari cad (E) [Op. III liv] Operaio specializzato III livello h (E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h</p>	<p>2,000 10,000 4,000 4,000</p>	<p>110,00 7,80 27,43 28,92</p>	<p>220,00 78,00 109,72 115,68</p>	<p>MT MT MDO MDO</p>
	Sommano euro			523,40	
	Spese Generali 15.00% * (523.40) euro			78,51	
	Sommano euro			601,91	
	Utili Impresa 10% * (601.91) euro			60,19	
	TOTALE euro / cad			662,10	
Nr. 7 A.P. 07	<p>Fornitura e posa in opera, attivazione e configurazione di Base Station HiperLan/2 5Ghz 2x2 MIMO per realizzazione collegamenti PtmP Wireless tipo singolo comprensiva di:</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>- n. 1 moduli radio indipendenti per il rilancio della rete HiperLan; - n. 1 antenne direttive a parabola o pannello guadagno min 13dBi, max 25dBi; - n. 1 scaricatori a gas RF per protezione apparato radio; n. 1 porta Ethernet; Banda massima 300Mbit. Compresi cavi Ethernet SFTP per esterni doppia schermatura, alimentatore 220-12/24/48V, alimentatore POE connettori, guaine e guarnizione, cavi multipolare di alimentazione, staffe a palo o parete per ancoraggio antenna con regolazione del pan e tilt e la cassetta stagna in posa su palo esistente e/o a parete. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Mat. 09] Modulo HiperLan 5GHz PtmP - Videoregistratore 8 ingressi cad (E) [Mat. 06] Materiali vari cad (E) [Op. III liv] Operaio specializzato III livello h (E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (357.05) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (410.61) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>	<p>1,000 10,000 3,000 3,000</p>	<p>110,00 7,80 27,43 28,92</p>	<p>110,00 78,00 82,29 86,76</p> <p>357,05 53,56</p> <p>410,61 41,06</p> <p>451,67</p>	<p>MT MT MDO MDO</p>
Nr. 8 A.P. 08	<p>Fornitura in opera di sistema di alimentazione da palo per apparecchiature di rete e telecamere. Il sistema è alloggiato in un box da esterno, grado di protezione IP87 e' dotato di sistema di alimentazione da 110/220 Volts, caricabatterie, Batterie per garantire la sistema una autonomia di almeno 18 ore in caso di mancanza di alimentazione dalla rete elettrica, compresi alimentatori PoE per apparecchiature collegate. Compreso scaricatore di sovratensioni, compreso interruttore magnetotermico differenziale a protezione delle apparecchiature a valle dell'alimentazione di illuminazione pubblica. E' compresa la dorsale di alimentazione in tubazione in acciaio inossidabile, e tubazione tipo giaina spiralata diam.min. 32mm, cavo di alimentazione tipo FG7OR sez min 2,5mmq dal pozzetto fino all'alimentatore. Il sistema verrà bloccato al palo esistente mediante fascette in acciai antivandalo. L'alimentazione verrà derivata da quella della pubblica illuminazione entro pozzetto esistente. Sono comprese le opere per la realizzazione del tratto di cavidotto di raccordo, le muffole per la derivazione stagna entro pozzetto, le opere di ripristino del marciapiedi. Il tutto compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionante ed integrata nel sistema.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Mat. 10] Sistema di alimentazione 18h cad (E) [Mat. 06] Materiali vari cad (E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h (E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (952.54) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 095.42) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>	<p>1,000 24,000 3,000 3,000</p>	<p>610,00 7,80 22,86 28,92</p>	<p>610,00 187,20 68,58 86,76</p> <p>952,54 142,88</p> <p>1'095,42 109,54</p> <p>1'204,96</p>	<p>MT MT MDO MDO</p>
Nr. 9 A.P. 09	<p>Fornitura e posa in opera di Speed Dome Analogica 23x con illuminatore IR sino a 120m, Day&Night con filtro IR meccanico con WDR digitale 128x e 3D-DNR (modulo camera Hikvision), installazione di tipo pendant da esterno IP66, 700/750 TVL, sensore CCD Sony Interline Transfer Exview HAD-II (976x582 pixel), sensibilità colori 0.02Lux (F1.4, AGC on), b/n 0.002Lux (F1.4, AGC on), sens up 256x, ottica 4.0 - 92mm, zoom digitale 16x. Tilt: da -2°sino a 90° auto flip. Sino a 255 preset, 8 patrol (sino a 32 preset), 4 pattern, 8 zone di privacy, funzione memoria su power off, funzione park, titolazione posizione PTZ, protezione password, preset freeze, titolazione zone, titolazione camera, titolazione bussola, task su calendario. Supporta 2 ingressi di allarme (7 opzionali) programmabili, 2 uscite relè, protocolli autosensing (Pelco-D, Pelco -P, Hikvision). Posizionamento Intelligente di tipo 3D con protocollo Hikvision, Smart Tracking. Alimentazione 24Vac 50W (con termostatazione ed IR attivati) con protezione dalle sovratensioni, sensore di temperatura, temperatura di esercizio da -30°C sino a 65°C.Comprendiva di: - Eventuale palo tronco conico in acciaio altezza a scelta della DL, compreso di scavo, blocco di fondazione, cavidotti, pozzetti fino al VDR; - N°01 Staffa da palo in alluminio Colore Bianco 117x194x310mm;</p>				
	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				
	<p>- Punto di alimentazione elettrica con origine dal Q.E.;</p> <p>- Cavo video twistato in cat. 5e comprensivo di balun passivi;</p> <p>- Cavo seriale RS485;</p> <p>- Canalizzazione in Pvc di sezione adeguata con origine dal rack e relative cassette di derivazione;</p> <p>- Fissaggio dell'apparato con apposito ponteggio o piattaforma aerea;</p> <p>- Eventuale plinto di fondazione comprensivo di palo;</p> <p>- Programmazione PTZ;</p> <p>- Configurazione con il DVR;</p> <p>- Prove di zoom alla massima portata;</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Mat. 11] Speed dome cad</p> <p>(E) [Mat. 06] Materiali vari cad</p> <p>(E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h</p> <p>(E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1 561.68) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 795.93) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	<p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>6,000</p> <p>6,000</p>	<p>1'188,60</p> <p>7,80</p> <p>22,86</p> <p>28,92</p>	<p>1'188,60</p> <p>62,40</p> <p>137,16</p> <p>173,52</p> <hr/> <p>1'561,68</p> <p>234,25</p> <hr/> <p>1'795,93</p> <p>179,59</p> <hr/> <p>1'975,52</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 10 A.P. 10	<p>Fornitura e posa in opera in rack 19" di Switch 24 porte Gigabit Ethernet e 4 porte SFP Gbit ethernet, tipo Layer 3 Managed compreso 4 moduli mini GBIC connettore LC, 32Gbit bus stack, compresi 2 patch panel da 24 porte Cat 6 per rack 19", n.24 patch cord Cat6, compresa installazione in rack 19" dei descritti materiali, compresi accessori di montaggio, configurazione e quant'altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Mat. 12] Switch 24 porte Gbit + 4 SFP Layer3 Manag cad</p> <p>(E) [Mat. 13] Patch panel 24 porte cad</p> <p>(E) [Mat. 14] Cavo Patch Cat 6 cad</p> <p>(E) [Mat. 06] Materiali vari cad</p> <p>(E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h</p> <p>(E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (2 408.89) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 770.22) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>24,000</p> <p>5,000</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p>	<p>2'200,00</p> <p>48,00</p> <p>2,00</p> <p>7,80</p> <p>22,86</p> <p>28,92</p>	<p>2'200,00</p> <p>96,00</p> <p>48,00</p> <p>39,00</p> <p>11,43</p> <p>14,46</p> <hr/> <p>2'408,89</p> <p>361,33</p> <hr/> <p>2'770,22</p> <p>277,02</p> <hr/> <p>3'047,24</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 11 A.P. 11	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie separato, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, potenza nominale 5.000 VA, online doppia conversione autonomia all'80% 15 minuti completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con cavo FG7OR posato in tubazione o canale e di quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Mat. 15] Gruppo di continuità assoluta cad</p> <p>(E) [Mat. 06] Materiali vari cad</p> <p>(E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h</p> <p>(E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (2 942.56) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (3 383.94) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	<p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>2'800,00</p> <p>7,80</p> <p>22,86</p> <p>28,92</p>	<p>2'800,00</p> <p>39,00</p> <p>45,72</p> <p>57,84</p> <hr/> <p>2'942,56</p> <p>441,38</p> <hr/> <p>3'383,94</p> <p>338,39</p> <hr/> <p>3'722,33</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 12 A.P. 12	Fornitura, installazione e configurazione di Server rackmount con le seguenti caratteristiche: Tipo di processore: Processore Intel® Xeon® E5645 Six Core 2,4 a GHz. Cache interna: 12 MBRam, 12 Gbytes RAM, quattro interfacce di rete ethernet gigabit, controller raid level 0,1,5- Tre hard disk 250 Gbytes Sistema Operativo Windows Server ultima release disponibile. Compreso configurazione di software di videosorveglianza telecamere su piattaforma Windows Server. Sono comprese le licenze software per il software di base e per ciascuna telecamera, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [Mat. 16] Server Rack 19" Xeon 6 core 12GB 3hd250 cad (E) [Mat. 17] Console 19" Mon. 17", mouse e tastiera cad (E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h (E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h	1,000 1,000 0,500 2,000	3'100,00 1'200,00 22,86 28,92	3'100,00 1'200,00 11,43 57,84	MT MT MDO MDO
				Sommano euro	4'369,27
				Spese Generali 15.00% * (4 369.27) euro	655,39
				Sommano euro	5'024,66
				Utili Impresa 10% * (5 024.66) euro	502,47
				TOTALE euro / cad	5'527,13
Nr. 13 A.P. 13	Fornitura e posa in opera di PC classe Core I5, 4GB RAM, HD 1 TB, Masterizzatore BD, monitor LCD FullHD 27", Windows 7 Professional, Tastiera, mouse. Alimentazione 220Vca. Sono compresi gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [Mat. 18] Monitor 12" b/n cad (E) [Mat. 19] PC Core I5, 4GB, 1TB cad (E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h (E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h	1,000 1,000 0,100 0,300	178,89 450,00 22,86 28,92	178,89 450,00 2,29 8,68	MT MT MDO MDO
				Sommano euro	639,86
				Spese Generali 15.00% * (639.86) euro	95,98
				Sommano euro	735,84
				Utili Impresa 10% * (735.84) euro	73,58
				TOTALE euro / cad	809,42
Nr. 14 A.P. 14	Fornitura e posa in opera di monitor da incasso 46" a led, risoluzione full Hd, ingressi, VGA, HDMI, DVI, Component, Videocomposito, compresi i cavi di collegamento, compreso cavo di alimentazione e segnale, compresa la staffa a muro e gli accessori di montaggio e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [Mat. 20] Monitor 46" LED Full HD cad (E) [Mat. 06] Materiali vari cad (E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h	1,000 3,500 0,300	997,00 7,80 28,92	997,00 27,30 8,68	MT MT MDO
				Sommano euro	1'032,98
				Spese Generali 15.00% * (1 032.98) euro	154,95
				Sommano euro	1'187,93
				Utili Impresa 10% * (1 187.93) euro	118,79
				TOTALE euro / cad	1'306,72
Nr. 15 A.P. 15	Fornitura e posa in opera di fibra ottica armata antioditore multimodale a sei fibre, installata in cavidotto interrato, tubazione rigida a vista o da incasso, o in canalina plastica compreso compenso per attestazione e installazione connettori a Switch predisposto, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [Mat. 21] Fibra Ottica 6 anime armata multimodale m	1,000	2,60	2,60	MT
				A RIPORTARE	2,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2,60	
	(E) [Mat. 06] Materiali vari cad	0,050	7,80	0,39	MT
	(E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h	0,050	28,92	1,45	MDO
	Sommano euro			4,44	
	Spese Generali 15.00% * (4.44) euro			0,67	
	Sommano euro			5,11	
	Utili Impresa 10% * (5.11) euro			0,51	
	T O T A L E euro / m			5,62	
Nr. 16 A.P. 16	Fornitura, installazione e configurazione di unità storage rackmount 2U. N. 3 Unità disco 900GB hot swap 2.5" SFF-SAS-2 10.000 rpm. Max 24 dispositivi supportati. n.2 alimentatori ridondati tipo hot-plug. Connessione FC con server. Sono compresi gli accessori di montaggio, la configurazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [Mat. 22] Storage 24 moduli FC cad	1,000	2'600,00	2'600,00	MT
	(E) [Mat. 23] Disco 900GB SAS2 10.000 cad	3,000	765,00	2'295,00	MT
	(E) [Mat. 06] Materiali vari cad	5,000	7,80	39,00	MT
	(E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h	4,000	28,92	115,68	MDO
	Sommano euro			5'049,68	
	Spese Generali 15.00% * (5 049.68) euro			757,45	
	Sommano euro			5'807,13	
	Utili Impresa 10% * (5 807.13) euro			580,71	
	T O T A L E euro / cad			6'387,84	
Nr. 17 A.P. 17	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 19" 15U con portella trasparente e chiave dim in pianta 600x800mm, tetto con feritoie d'estrazione e ventilatore assiale 108mc/h, canalina di alimentazione con 5 prese 2P+T multistandard ed int. magnetotermico 16A, profilato 19".Compresi cassetti ottici per le connessioni in fibra tutti accessori di montaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [Mat. 24] Armadio 19" 15U con portella cad	1,000	671,00	671,00	MT
	(E) [Mat. 06] Materiali vari cad	5,000	7,80	39,00	MT
	(E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h	2,000	22,86	45,72	MDO
	(E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h	3,000	28,92	86,76	MDO
	Sommano euro			842,48	
	Spese Generali 15.00% * (842.48) euro			126,37	
	Sommano euro			968,85	
	Utili Impresa 10% * (968.85) euro			96,89	
	T O T A L E euro / cad			1'065,74	
Nr. 18 A.P. 18	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie separato, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, potenza nominale 3300 VA, online doppia conversione autonomia all'80% 15 minuti completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con cavo FG7OR posato in tubazione o canale e di quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [Mat. 25] Gruppo di continuità 3.3kVA 15' cad	1,000	2'140,00	2'140,00	MT
	(E) [Mat. 06] Materiali vari cad	5,000	7,80	39,00	MT
	(E) [Op. I liv] Operaio comune I livello h	2,000	22,86	45,72	MDO
	(E) [Op. IV liv] Operaio specializzato IV livello h	2,000	28,92	57,84	MDO
	Sommano euro			2'282,56	
	Spese Generali 15.00% * (2 282.56) euro			342,38	
	A R I P O R T A R E			2'624,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 20 Mat. 01	Malta cementizia	euro / mc		98,70	MT
Nr. 21 Mat. 02	Boiaccia	euro / mc		76,80	MT
Nr. 22 Mat. 03	Pietra calcarea chiara tipo Trapanese spessore 8 cm	euro / mq		108,50	MT
Nr. 23 Mat. 04	Cestino	euro / cad		300,00	MT
Nr. 24 Mat. 05	Posacenere	euro / cad		229,00	MT
Nr. 25 Mat. 06	Materiali vari	euro / cad		7,80	MT
Nr. 26 Mat. 07	Piattello a 20 LED	euro / cadauno		1'056,55	MT
Nr. 27 Mat. 08	Quadro in poliestere avente dimensioni 800X600X300 con portello trasparente di chiusura a chiave avente grado di protezione IP66 a doppio isolamento (Classe II), compreso di: N. 1 - magnetot diff curva C 1P+N 16A 6kA; N. 1 - SPD+Fusibile di protezione; N. 1 - portafusibile sezionabile 2P 20A; N. 1 - commutatore 2 posizioni + zero; N. 1 - interr crepusc non programmab. 230V; N. 1 - contattore 4NO 400V 16A bob 230Vac; N. 3 - magnetot 1P curva C 6A 10kA; N. 2 - magnetot diff curva AC 1P+N 30mA 4,5kA;	euro / a corpo		1'873,32	MT
Nr. 28 Mat. 09	Modulo HiperLan 5GHz PtmP - Videoregistratore 8 ingressi	euro / cad		110,00	MT
Nr. 29 Mat. 10	Sistema di alimentazione 18h	euro / cad		610,00	MT
Nr. 30 Mat. 11	Speed dome	euro / cad		1'188,60	MT
Nr. 31 Mat. 12	Switch 24 porte Gbit + 4 SFP Layer3 Manag	euro / cad		2'200,00	MT
Nr. 32 Mat. 13	Patch panel 24 porte	euro / cad		48,00	MT
Nr. 33 Mat. 14	Cavo Patch Cat 6	euro / cad		2,00	MT
Nr. 34 Mat. 15	Gruppo di continuità assoluta	euro / cad		2'800,00	MT
Nr. 35 Mat. 16	Server Rack 19" Xeon 6 core 12GB 3hd250	euro / cad		3'100,00	MT
Nr. 36 Mat. 17	Console 19" Mon. 17", mouse e tastiera	euro / cad		1'200,00	MT
Nr. 37 Mat. 18	Monitor 12" b/n	euro / cad		178,89	MT
Nr. 38 Mat. 19	PC Core I5, 4GB, 1TB	euro / cad		450,00	MT
	A RIPORTARE				

