
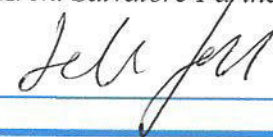

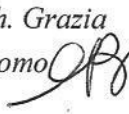

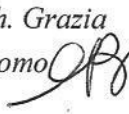






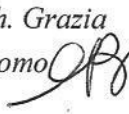




Ufficio Tecnico

Nicosia, via Bernardo di Falco n.82 - tel. 0935-672316/672319/672329/672312

IV Servizio - LL.PP.

<p>OGGETTO</p>	<p><i>Progetto esecutivo per l'adozione di soluzioni tecnologiche al fine di ridurre i consumi energetici della rete di illuminazione pubblica del Comune di Nicosia (EN) anche con l'installazione di sistemi automatici di regolazione e per l'utilizzo dell'infrastruttura al fine di erogare servizi orientati alle "smart cities"</i></p> <p><i>PO FESR 2014/2020 - Asse Prioritario 4 "Energia sostenibile e qualità della vita" - Azione 4.1.3</i></p>			
<p>Visto <i>Il Dirigente</i> <i>Ing. Antonino Testa Camillo</i></p> 	<p>APPROVAZIONI PARERE FAVOREVOLE</p> <p>ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 12 del 12 luglio 2011</p> <p>Nicosia, li <u>13</u> /07/2018</p> <p><i>Il Responsabile Unico del Procedimento</i> <i>Arch. Salvatore Farinella</i></p> 	<p>ELABORATO</p> <p>ELENCO PREZZI</p>		
<p><i>VALIDAZIONE PROGETTO ai sensi dell'art. 26 del Dlgs. 50/2006</i></p>				
<p>Data</p> <p><u>10</u> /07/2018</p>	<p>Progettisti</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="352 1895 576 2143"> <p><i>Ing. Antonino Testa Camillo</i></p>  </td> <td data-bbox="576 1895 804 2143"> <p><i>Arch. Grazia Bonomo</i></p>  </td> </tr> </table>	<p><i>Ing. Antonino Testa Camillo</i></p> 	<p><i>Arch. Grazia Bonomo</i></p> 	<p>Collaboratori</p> <p><i>Arch. Francesco Bruno</i> </p> <p><i>Geom. Salvatore Campagna</i> </p> <p><i>Geom. Paolo Gurgone</i> </p> <p><i>Geom. Luigi Russo</i> </p> <p><i>Geom. Francesco Occhipinti</i></p> <p><i>Geom. Michele Campione</i> </p>
<p><i>Ing. Antonino Testa Camillo</i></p> 	<p><i>Arch. Grazia Bonomo</i></p> 			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
118.4.1.17		cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm ² EURO SEI/20	€/metro	6,20
218.1.5		Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. EURO CENTONOVANTASEI/10	€/metro cubo	196,10
318.2.6.1		Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola EURO SEI/21	€/chilogrammo	6,21
418.2.6.2		Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia EURO OTTO/22	€/chilogrammo	8,22
518.2.7.1		Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola EURO CINQUANTAQUATTRO/56	€/cadauno	54,56
618.2.7.2		Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia EURO OTTANTAUNO/83	€/cadauno	81,83
718.2.9.1		con semplice amarro per campate fino a 10,00 m EURO NOVANTA/85	€/cadauno	90,85
818.2.9.2		con doppio amarro per campate da 10,01 m a 20,00 m EURO CENTOSETTANTASEI/17	€/cadauno	176,17
918.4.1.41		cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm ² EURO SEDICI/60	€/metro	16,60
1018.4.1.42		cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm ² EURO VENTIDUE/10	€/metro	22,10
1118.4.1.43		cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm ² EURO TRENTAUNO/20	€/metro	31,20
1218.5.1.2		diametro 6 mm EURO CINQUE/70	€/metro	5,70
1326.6.5		Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DUE/13	€/cadauno	2,13
14	26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. EURO QUARANTA/25	€/cadauno	40,25
15	18.6.1.2	sezione del cavo da 25mm ² a 50 mm ² EURO CINQUANTAUNO/10	€/cadauno	51,10
16	18.6.2.2	per cavo principale di sezione di sezione da 25mm ² a 50 mm ² EURO SETTANTA/69	€/cadauno	70,69
17	18.6.3.1	per giunzioni dritte EURO UNDICI/10	€/cadauno	11,10
18	18.6.3.2	per derivazioni a T EURO TRENTASETTE/60	€/cadauno	37,60
19	18.6.3.3	per giunto ad H EURO QUARANTASETTE/10	€/cadauno	47,10
20	18.6.4.2	cassetta 150x150x65 mm - Morsettiera con dorsale massima 16mm ² EURO TRENTATRE/20	€/cadauno	33,20
21	18.6.5.1	morsettiera da palo - dorsale 2 poli EURO QUARANTA/50	€/cadauno	40,50
22	18.6.5.2	morsettiera da palo - dorsale 4 poli EURO QUARANTAQUATTRO/20	€/cadauno	44,20
23	18.6.6	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione tipo 2 e tipo 3 per montaggio universale in apparecchi illuminanti e morsettiere di derivazione per impianti di illuminazione pubblica, in Classe di Isolamento II con indicatore meccanico di guasto (fine vita a circuito aperto, OCM) . Il dispositivo dovrà avere la possibilità, in caso di guasto, di disconnettere il funzionamento della lampada associata utilizzando il collegamento L/L'. Il dispositivo dovrà avere una tensione a vuoto Uoc > 10kV, in accordo alla IEC 61000-4-5 e garantire la protezione dell'armatura nei confronti di sovratensioni per manovre o commutazioni (TOV) con una tensione massima continuativa Uc > 320V secondo la IEC 61643-11.7.2.8 e un livello di tensione di protezione Up < 1,3kV. Sono compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO VENTITRE/10	€/cadauno	23,10
24	18.7.2.3	cavidotto corrugato doppia camera D=63mm EURO QUATTRO/90	€/metro	4,90
25	18.4.1.6	cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ² EURO OTTO/70	€/metro	8,70
26	18.4.1.5	cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ² EURO SEI/90	€/metro	6,90
27	18.4.1.7	cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm ² EURO DIECI/60	€/metro	10,60
28	14.8.5.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della UNI EN 12464-1:2011.L'apparecchio, sia esso ad incasso, a plafone o a sospensione, dovrà essere costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>la distribuzione della luce sia in forma diretta, che in forma indiretta. La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla Norma UNI EN 12464 con valori di UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m². La componente indiretta dovrà invece garantire l'illuminamento cilindrico medio mantenuto nello spazio dell'attività. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere: - per gli apparecchi a sospensione 120 lm/W (T=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. - per gli apparecchi ad incasso e a plafone 95 lm/W (T=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. La tolleranza di colore non dovrà essere superiore a 3 ellissi di MacAdam. L'apparecchio dovrà essere dotato di due driver dimmerabili DALI indipendenti uno per la parte di luce diretta e uno per quella indiretta, con la possibilità di pilotarli in contemporanea. In caso di apparecchio a sospensione è compresa la fune di acciaio regolabile in altezza. Nel caso di apparecchio incassato sono compensati gli accessori per il montaggio in controsoffitto compreso l'eventuale onere dello smontaggio, modifica e rimontaggio dei pannelli di controsoffitto. Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) anche per eventuali realizzazioni a fila continua, e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>apparecchio ad incasso. Flusso luminoso fino da 3600 a 4800 lumen.</p>		
29	18.1.2	<p>EURO SETTECENTOTRENTAUNO/40</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	731,40
30	14.3.17.16	<p>EURO CENTOQUATTRO/80</p> <p>cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm²</p>	€/metro cubo	104,80
31	18.2.1.3	<p>EURO DUE/47</p> <p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsetteria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale. h = altezza fonte luminosa in m. Sm = spessore minimo del palo in mm. D = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m; b = 1,20 m</p>	€/metro	2,47
32	18.2.2.6	<p>EURO SETTECENTOQUARANTAUNO/32</p> <p>D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m</p>	€/cadauno	741,32
33	18.4.1.16	<p>EURO SEICENTOTRE/81</p> <p>cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm²</p>	€/cadauno	603,81
		<p>EURO CINQUE/40</p>	€/metro	5,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
34	18.4.1.18	cavo FG16(o)R16 sez. 2x4mm ²		
		EURO SETTE/20	€/metro	7,20
35	6.1.6.1	per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore		
		EURO DUE/09	€/mq/cm	2,09
36	6.1.6.2	per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore		
		EURO DUE/26	€/mq/cm	2,26
37	6.2.2.2	dimensione 25x25 cm		
		EURO TRENTAQUATTRO/94	€/metro quadrato	34,94
38	6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTISETTE/23	€/metro quadrato	27,23
39	18.1.3.1	per pozzetti da 40x40x50 cm		
		EURO CENTODIECI/64	€/cadauno	110,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite con Analisi				
40	NP.VERN	Esecuzione di verniciatura di palo in acciaio di qualsiasi altezza e forma, previa scartatura e spazzolatura fino alla totale eliminazione delle ossidazioni, mediante vernice al silicone di colore grigio o di altro a scelta della direzione dei lavori compreso l'uso di eventuale piattaforma aerea e con tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTAOTTO/90	€/cadauno	88,90
41	NP.KITLED2200	Fornitura e posa in opera, su lanterna/armatura stradale/sospensione di modulo kit led da 2200 lumen , grado di protezione IP66, classe isolamento II, completo di tutti gli accessori elettrici per la sua posa in opera. Fornitura completa di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTADUE/52	€/cadauno	192,52
42	NP.KITLED6300	Fornitura e posa in opera, su lanterna/armatura stradale/sospensioneKit Led da 6.300 lumen. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento II., completa di tutti gli accessori elettrici per la sua posa in opera. e di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO DUECENTOCINQUANTANOVE/90	€/cadauno	259,90
43	NP.KITLED9000	Fornitura e posa in opera, su lanterna/armatura stradale/sospensioneKit Led da 9.000 lumen. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento II., completa di tutti gli accessori elettrici per la sua posa in opera. e di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO TRECENTOUNO/33	€/cadauno	301,33
44	NP.KITLED13500	Fornitura e posa in opera, su lanterna/armatura stradale/sospensione di Kit Led da 9.000 lumen. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento II., completa di tutti gli accessori elettrici per la sua posa in opera. e di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO TRECENTOVENTISEI/40	€/cadauno	326,40
45	NP.LANT7144R	Fornitura e posa in opera di lanterna, su palo o mensola già predisposte, di lanterna di dimensioni 710x445 mm in pressofusione ed estruso di alluminio (UNI EN 1706). Lamiera di alluminio, viteria in ottone e acciaio inox. Telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio inferiore, questo formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti curvi in estruso di alluminio, e una flangia inferiore con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno, completa di coperchio di chiusura. Guarnizione in silicone fra il telaio superio e inferiore.Completa di alimentatore elettronico programmabile per moduli LED e morsetti per cavi con sezione. max. 2,5 mm2. Completa degli accessori necessari per la posa su braccio o su palo. Completa degli accessori necessari per la posa su braccio o su palo e di quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOCINQUANTACINQUE/59	€/cadauno	355,59
46	NP.LANT5030R	Lanterna di dimensioni 500x318 mm in pressofusione ed estruso di alluminio (UNI EN 1706). Lamiera di alluminio, viteria in ottone e acciaio inox. Telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio inferiore, questo formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti curvi in estruso di alluminio, e una flangia inferiore con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno, completa di coperchio di chiusura. Guarnizione in silicone fra il telaio superio e inferiore. Completo di alimentatore elettronico programmabile per moduli LED e morsetti per cavi con sezione. max. 2,5 mm2. Completa degli accessori necessari per la posa su braccio o su palo. EURO DUECENTONOVANTAQUATTRO/33	€/cadauno	294,33
47	NP.ARM_STRAD2200	Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predisposti, di armatura per illuminazione stradale con sorgente led, temperatura di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.</p> <p>Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione con SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecomando con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con onde convogliate di ultima generazione a banda larga od anche con sistema combinato Full Mesh e Onde convogliate, efficienza non inferiore a 125 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferiore a 115 lm/watt per sorgente a 3000°K. Garanzia maggiore di 5 anni. Inclusi tutti gli oneri per l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morsettiere o alla cassetta di derivazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 2.200 lm.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOVENTIOTTO/81</p>	€/cadauno	228,81
48	NP.ARM_ST RAD4000	<p>Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predisposti, di armatura per illuminazione stradale con sorgente led, temperatura di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.</p> <p>Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione con SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecomando con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con onde convogliate di ultima generazione a banda larga od anche con sistema combinato Full Mesh e Onde convogliate, efficienza non inferiore a 125 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferiore a 115 lm/watt per sorgente a 3000°K. Garanzia maggiore di 5 anni. Inclusi tutti gli oneri per l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morsettiere o alla cassetta di derivazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 4.000 lm.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOCINQUANTASEI/85</p>	€/cadauno	256,85
49	NP.ARM_ST RAD6300	<p>Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predisposti, di armatura per illuminazione stradale con sorgente led, temperatura di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.</p> <p>Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione con SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecomando con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con onde convogliate di ultima generazione a banda larga od anche con sistema combinato Full Mesh e Onde convogliate, efficienza non inferiore a 125 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferiore a 115 lm/watt per sorgente a 3000°K. Garanzia maggiore di 5 anni. Inclusi tutti gli oneri per l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morsettiere o alla cassetta di derivazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 6.300 lm.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	50NP.ARM_ST RAD9000	<p style="text-align: center;">EURO DUECENTONOVANTASETTE/13</p> <p>Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predisposti, di armatura per illuminazione stradale con sorgente led, temperatura di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.</p> <p>Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione con SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecomando con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con onde convogliate di ultima generazione a banda larga od anche con sistema combinato Full Mesh e Onde convogliate, efficienza non inferiore a 125 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferiore a 115 lm/watt per sorgente a 3000°K. Garanzia maggiore di 5 anni. Inclusi tutti gli oneri per l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morsettiere o alla cassetta di derivazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 9.000 lm.</p>	€/cadauno	297,13
	51NP.ARM_ST RAD13500	<p style="text-align: center;">EURO TRECENTOQUARANTA/29</p> <p>Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predisposti, di armatura per illuminazione stradale con sorgente led, temperatura di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.</p> <p>Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione con SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecomando con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con onde convogliate di ultima generazione a banda larga od anche con sistema combinato Full Mesh e Onde convogliate, efficienza non inferiore a 125 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferiore a 115 lm/watt per sorgente a 3000°K. Garanzia maggiore di 5 anni. Inclusi tutti gli oneri per l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morsettiere o alla cassetta di derivazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 13.500 lm.</p>	€/cadauno	340,29
	52NP.C_ILL_PI AT42	<p style="text-align: center;">EURO TRECENTOCINQUANTACINQUE/40</p> <p>Fornitura e messa in opera di apparecchio di illuminazione a piattello conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN55015 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471; EN 62493 Dimensioni h=242mm e diametro 420mm, Peso 8kg, classe di isolamento CL II, idoneo per il montaggio sospeso su braccio /mensola a muro o su fune di acciaio, attacco filettato maschio G3/4.</p> <p>Fusione ed estruso di alluminio, vetro piano temperato trasparente extrachiaro, Viteria in acciaio inox. Telaio superiore circolare in fusione di alluminio incernierato al telaio inferiore, con tubo di fissaggio filettato G3/4 e passacavo PG16 interno.</p> <p>Telaio inferiore circolare in fusione di alluminio, apribile tramite cerniera per accedere al vano ausiliari e ottico. Chiusura tramite due viti inox. Piastra porta modulo LED e cablaggio facilmente asportabile. Guarnizione in silicone fra telaio inferiore e superiore.</p> <p>Telaio superiore: colore standard grigio scuro metallizzato opaco tipo Neri. Telaio inferiore: colore bianco RAL 9016 per il telaio inferiore.</p>	€/cadauno	355,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
53	NP.C_ILL_PI AT63	<p>Ausiliari elettrici e gruppo led forniti con altra voce. Classe di isolamento II. Fornitura comprendente tutto l'occorrente per il fissaggio e comunque per eseguire il lavoro a perfetta retgola dell'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOSETTANTATRE/82</p> <p>Fornitura e messa in opera di apparecchio di illuminazione a piattello conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN55015 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471; EN 62493 Dimensioni h=370 mm e diametro 630 mm, Peso 10 kg, classe di isolamento CL II, idoneo per il montaggio sospeso su braccio /mensola a muro o su fune di acciaio, attacco filettato maschio G3/4.</p> <p>Fusione ed estruso di alluminio, vetro piano temperato trasparente extrachiaro, Viteria in acciaio inox. Telaio superiore circolare in fusione di alluminio incernierato al telaio inferiore, con tubo di fissaggio filettato G3/4 e passacavo PG16 interno.</p> <p>Telaio inferiore circolare in fusione di alluminio, apribile tramite cerniera per accedere al vano ausiliari e ottico. Chiusura tramite due viti inox. Piastra porta modulo LED e cablaggio facilmente asportabile. Guarnizione in silicone fra telaio inferiore e superiore.</p> <p>Telaio superiore: colore standard grigio scuro metallizzato opaco tipo Neri. Telaio inferiore: colore bianco RAL 9016 per il telaio inferiore.</p> <p>Ausiliari elettrici e gruppo led forniti con altra voce. Classe di isolamento II.</p> <p>Fornitura comprendente tutto l'occorrente per il fissaggio e comunque per eseguire il lavoro a perfetta retgola dell'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOSETTANTADUE/27</p>	€/cadauno	273,82
54	NP.URC	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di armadio stradale già predisposto di sistema per la regolazione e la supervisione degli impianti di pubblica illuminazione, attraverso onde convogliate o ponti radio, di Urban Remote Control (Base + Meter): comando da remoto accensione e spegnimento linee, meter certificato e omologato per monitoraggio grandezze elettriche e consumi. Il sistema è in grado di leggere e memorizzare le grandezze elettriche tipiche (tensione, corrente per ogni fase, cosfi, potenza, energia, ecc.) e memorizzare dati statistici (ore di funzionamento linea, numero di mancanza rete, ecc.), nonché di segnalare allarmi del quadro o provenienti dalle armature stradali. Il sistema è collegabile via rete ethernet o via GSM ad un server di controllo e, tramite interfaccia web o tramite sms è possibile interrogare il sistema stesso. Il sistema è dotato di interruttore astronomico crepuscolare e permette anche la configurazione di scenari pre-memorizzati o attivati da sensori di campo. Il sistema è in grado di comunicare coi singoli punti luce in tempo reale, comandandone l'accensione, lo spegnimento o la dimmerazione e ricevendo le informazioni sullo stato della singola armatura. La comunicazione avviene per telecontrollo via radio. Fornitura completa di qualsiasi altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte compresa la fase di programmazione, messa a punto e istruzione al personale che gestirà il sistema.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTECENTOOTTANTASEI/41</p>	€/cadauno	786,41
55	NP.ULC	<p>Fornitura e posa in opera di Urban Line Control per telecontrollo quadro e punto/punto. GATEWAY concentratore gestione rete di nodi RADIO-specifiche tecniche: Tensione di esercizio 100-260V 50Hz consumo in stand By 2W, Ingresso 2x digitali/analogici uscite 2x digitali/analogici, RTC su scheda madre, temperature operativa -30-+60°, Dimensioni 200x200x97 IK10 IP67, comunicazione 868MHz GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA, modulazione LoRa, Ethernet 10/100 Mb BaseTX, Standard CE, RoHS, CE, EN 61000-3-2(2014), EN 61547(2009), EN 60068-2-1(2007), EN 60068-2-2(2007), Prequalified according to ETSI EN 300 220 o similare. Fornitura completa di configurazione all'interno della infrastruttura e con tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLEDUECENTOCINQUANTA/62</p>	€/cadauno	1.250,62
56	NP.USIB	<p>Fornitura e messa in opera all'interno di armatura di nodo per il controllo ed il comando della dimmerazione e per la segnalazione dei paramenti dei punti luce a LED. Nodo Radio LoRa con meter integrato e regolazione 0-10V con opzioni I/O aggiuntivi, GPS, NEMA socket 7 pin, potenza in uscita pilotata max 3A a 100-260V direttamente e superiore con relai esterno, Isolazione 5,000V ms, PF>0,90, assorbimento max. 0,6W, temp di esercizio -40..*85° 10%-95%</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
57	NP.CMS	<p>umidità, dimensioni 68x48x30mm, RF 863-870 MHz FSK/LoRa antenna SMA, RFTX output 13dBm (typ) sensibilità ricettiva fino a -137dB Link fino a 156dB, StandardsCE, EN 61000-3-2(2014), EN 61547(2009), EN 60068-2-1(2007), EN 60068-2-2(2007), ETSI EN 300 220, sicurezza EN61347-2(2011) o similare. Fornitura completa di configurazione all'interno della armatura e con tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/09</p> <p>Fornitura e messa in servizio di software di gestione e di controllo, per impianti di telecontrollo e telegestione, da installarsi su server dedicato accessibile attraverso protocolli protetti e sistemi di password a più livelli, da remoto attraverso internet. Il software deve essere in grado di gestire e memorizzare le informazioni provenienti dalle centrali di controllo in campo e con la possibilità di visualizzare dette informazioni anche su mappe grafiche georeferenziate. Tramite il software di gestione deve essere possibile modificare la programmazione delle singole centrali, forzando l'accensione della singola lampada e gestire gli allarmi generando reportistica dettagliata e segnalando le anomalie tramite e-mail. Il software analizza i dati raccolti creando dati statistici sui consumi energetici e sugli allarmi riscontrati. Infine tramite il software deve essere possibile gestire i flussi di manutenzione ordinaria e straordinaria. Nella fornitura sono compresi gli oneri per l'installazione su l'apposito server già predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pagine grafiche e dei sinottici, esclusa la georeferenziazione dei punti luce. E' compresa la messa in servizio, la formazione del personale e la personalizzazione fino a quando il personale del Comune, adibito alla gestione, sarà autosufficiente. EURO QUATTORDICIMILASEICENTOSETTANTACINQUE/50</p>	€/cadauno	144,09
58	NP.USR	<p>Fornitura e messa in opera di sensore Video con elaborazione dati in tempo reale per monitoraggio traffico (es. conteggio veicoli, discriminazione classe veicoli, velocità/tempi medi/percorrenza, gestione varchi, apprendimento caratteristiche area monitorata e analisi predittive flussi traffico), inclusi accessori collegamento e fissaggio. Configurazione del sistema secondo normativa per gestione FAI + startup e formazione personale del Comune. Inclusi servizi di manutenzione, gestione e accessi all'infrastruttura anche via cloud. Fornitura con tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte EURO QUATTROMILANOVECENTOTRENTASEI/60</p>	€/cadauno	4.936,60
59	NP.IWIFI	<p>Fornitura e posa in opera di Gateway Mini con Firewall Throughput 1,5 Gbit/s, VPN Throughput (IPsec & SSL) 120 Mbit/s, IPS Throughput 150 Mbit/s Antivirus Throughput (Proxy) 175 Mbit/s. Web Security Throughput 400 Mbit/s, Concurrent Sessions 300.000, Max Concurrent Hotspot Connections 30 + Router RS230a + VPN verso centro di gestione del WISP, Memoria 2GB, Storage 16MB, Network 4x Gigabit Ethernet, certificazioni FCC/CE/RoHS. Sono inclusi accessori collegamento e fissaggio, la configurazione del sistema e la formazione del personale del Comune. Fornitura con tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SETTEMILACENTOSSESSANTASEI/30</p>	€/cadauno	7.166,30
60	NP.HSMS	<p>Fornitura e posa in opera di Hot Spot Mesh Slave: Hot Spot Aruba Networks Mod. IAP-175 outdoor garanzia a vita o similare, inclusi accessori collegamento e fissaggio. E' compresa l'attività di addestramento del personale. Fornitura con tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte EURO DUEMILACENTOOTTANTADUE/87</p>	€/cadauno	2.182,87
61	NP.LPTP	<p>Fornitura e posa in opera di apparato PTP. Fornitura con tutto quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte EURO DUEMILASETTECENTOVENTISETTE/39</p>	€/cadauno	2.727,39
62	NP.SRI	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI RILANCIO INTERMEDIO: CPE SM20 e PMP1000 x 2 o similare. Fornitura completa con tutto quanto altro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTIDUE/58</p>	€/cadauno	322,58
63	NP.CS	<p>Fornitura e posa in opera di Centro Stella: AP e PMP1000 a 120° x 3 con antenna settoriale + switch industriale Lantech modello IPES-2208CA o similare. Fornitura completa con tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILADUECENTOSETTANTAOTTO/03</p>	€/cadauno	3.278,03
64	NP.KIT_RV E	<p>Fornitura e posa in oera di stazione di Ricarica Veicoli Elettrici Keba kecontactp30 c/series con cavo tipo2 da 6 mt ,autenticazione rfid, potenza di carica max 22 kw trifase a 32 A e monofase fino a 20 A, dispositivo rivelamento corrente continua, rivelamento sovracorrente, contatore di energia integrato, app gestione colonnina compres il piedistallo. Fornitura completa con tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILASETTECENTOESSANTATRE/06</p>	€/cadauno	5.763,06
65	NP.DM_ARI A	<p>Fornitura e messa in opera di dispositivo per il monitoraggio della qualità dell'aria dotato di sensore temperatura e umidità, CO2 e sensore particolato e polveri sottili (PM 1/PM 2,5/ PM10) in contenitore IP68 con modem 4G, LTE integrato completo di staffe e accessori di montaggio (staffe, viti, cavi, ecc.). E' compresa la fase di istruzione al personale e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILADUECENTONOVANTANOVE/78</p>	€/cadauno	4.299,78
66	NP.KIT_TEL	<p>Fornitura e messa in opera di telecamera con qualità immagini con risoluzione HDTV 1080p e due alternative di obiettivi per wide o tele. Telecamera diurna e notturna per la videosorveglianza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, in aree esterne esposte come parcheggi e stazioni di servizio, e per scopi di sorveglianza in generale in ambienti apertii, ovunque sia necessaria una telecamera compatta, Axis P1435-LE Mk II + licenza sw+ CPE o similare. E' compresa la fase di istruzione per il personale comunale che gestirà il servizio e comunque quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEQUATTROCENTOESSANTATRE/85</p>	€/cadauno	1.463,85
67	NP.CEN_VI D	<p>Fornitura e messa in opera su server dedicato di centrale di videosorveglianza con Software Genetec Omicast Security Center Ver 5.3 Lic. Server o similare + Server registrazione immagini , Switch HP , Video 40", Postazione PC I7 , Installazione e configurazione , Formazione e addestramento utente. Completa di tutto quanto altro occorre per dare la fornitura perfettamente funzionante</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVEMILAQUATTROCENTOVENTINOVE/56</p>	€/cadauno	9.429,56
68	NP.SPS	<p>Fornitura e messa in opera di Striscie Pedonali Smart: sistema attivo per attraversamento pedonale completo di sistema di illuminazione automatico, pali, segnalatori acustici e visivi e registrazione video. Completa di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICIMILACENTOQUARANTANOVE/73</p>	€/cadauno	12.149,73
69	NP.PINF	<p>Fornitura e posa in opera di sistema informativo con schermo da 80 pollici in HD 4K montato in cassone protettivo IP66 ventilato incluso di nodo di comunicazione e SW oltre quanto necessario alla messa in opera del sistema. E' compresa la configurazione e la fase di istruzione del personale fino alla completa autosufficienza nella gestione.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILANOVANTA/72</p>	€/cadauno	7.090,72
70	NP.PRO1050 0	<p>Fornitura e messa in opera di proiettore con sorgente a led, dimensioni 594x307x139, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile , passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.</p> <p>Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza.</p> <p>Classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC), attacco rapido a tenuta</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>stagna per connessione alla rete, regolazione del flusso luminoso con telecomando tramite microprocessore che amministra la gestione del driver di potenza, l'alimentazione tramite energia fotovoltaica e la comunicazione dati da remoto per la gestione di altre periferiche quali: Wi-Fi zone, videosorveglianza, videoproiezioni, car-carching (Smart City).</p> <p>Varie fotometrie disponibili; Allacci e connettori a tenuta stagna. Formato da 3 moduli led per un totale di 42 led, potenza 90 w, flusso luminoso 10500 lumen, temp. di colore 3000 - 4000 °K</p> <p>Completa di tutti i collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTODODICI/93</p>	€/cadauno	412,93
71	NP.PRO14000	<p>Fornitura e messa in opera di proiettore con sorgente a led, dimensioni 669x307x139, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.</p> <p>Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza.</p> <p>Classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC), attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, regolazione del flusso luminoso con telecomando tramite microprocessore che amministra la gestione del driver di potenza, l'alimentazione tramite energia fotovoltaica e la comunicazione dati da remoto per la gestione di altre periferiche quali: Wi-Fi zone, videosorveglianza, videoproiezioni, car-carching (Smart City).</p> <p>Varie fotometrie disponibili; Allacci e connettori a tenuta stagna.</p> <p>Formato da 4 moduli led per un totale di 56 led, potenza 120 w, flusso luminoso 14000 lumen, temp. di colore 3000 - 4000 °K. Completa di tutti i collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOESSANTAOTTO/56</p>	€/cadauno	468,56
72	NP.PRO36000	<p>Fornitura e messa in opera di proiettore in blocco in alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in silicone, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, bulloneria in acciaio inossidabile, sistema di raffreddamento multi-foro, vetro di chiusura a tenuta stagna; lenti ad alta trasmittanza, grado di protezione complessivo IP67, grado di resistenza agli urti IK06, classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, alimentazione variabile, power Factor Control (PFC), attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete opzionale, grado di protezione driver IP67, potenza 280 W, lumen di targa 36000. Dimensioni 550 X 720 X 190</p> <p>Controllato attraverso microprocessore che amministra: la gestione del driver di potenza, la comunicazione guasti e dati attraverso WiFi o PowerLine. Da inserire nella gestione dei servizi della Smart City. Completa di tutti i collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOESSANTAQUATTRO/15</p>	€/cadauno	564,15
73	NP.Q_EL_M F	<p>Fornitura e messa in opera di quadro poliestere 500 x 400 x 206 mm, 54 moduli din. Grado di protezione IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262, Classe II. Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestingente a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Adatto anche ad ambienti corrosivi. Porta piena, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. Compresi tutti gli accessori quali supporti fissi parete, coppia di montanti, pannelli ciechi, profilati EN 60175 larrgh. 400, pannelli finestrati, falsi poli. Compresi i seguenti componenti: n. 1 SPD 40 KA, 1P+N NR+SD, n.1 magnetotermico 1P+N curva B 10 A, 6KA, n.1 magnetotermico 1P+N curva B 10 A, 6KA, n.1 magnetotermico 1P+N curva B 20 A, 6KA, n.1 contattore 4NO 400 V 63A bob. 230 Vac, n.2 magnetotermici 2P curva B 16 A 6KA, n.1 magnetotermico 2P curva B, 63A 6KA, n. 1 differenziale 32 A 2P 30 mA, tipo A, n. 1 differenziale 32 A 2P 300 mA, tipo A, n.1 modulo per crepuscolare questo compreso, picchetto di messa a terra da 1,5 mt. Sono compresi tutti i collegamenti alle linee esistenti, l'installazione del modulo di telecomando, i</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>collegamenti equipotenziali e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sicura e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILAQUARANTATRE/12</p>	€/cadauno	2.043,12
74	NP.Q_EL_TF	<p>Fornitura e posa in opera di quadro poliestere 600 x 400 x 206 mm, 72 moduli din. Grado di protezione IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262, Classe II. Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento a 960 °C secondo la norma IEC EN 60695-2-11. Adatto anche ad ambienti corrosivi. Porta piena, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a doppia barretta. Fissaggio diretto degli equipaggiamenti sul fondo del quadro. Compresi tutti gli accessori quali supporti fissi parete, coppia di montanti, pannelli ciechi, profilati EN 60175 larrgh. 400, pannelli finestrati, falsi poli. Compresi i seguenti componenti: n. 1 SPD 40 KA, 3P+N NR+SD, n.2 magnetotermico 1P+N curva B 10 A, 6KA, n.1 magnetotermico 2P curva B 16 A, 6KA, n.1 magnetotermico 4P curva B 25 A, 6KA, n.1 contattore 4NO 400 V 63A bob. 230 Vac, n.1 magnetotermico 4P curva B 32 A 6KA, n.1 magnetotermico 4P curva B, 63A 6KA, n. 1 differenziale 32 A 2P 30 mA, tipo A, n. 1 differenziale 32 A 4P 300 mA, tipo A, n.1 modulo per crepuscolare questo compreso, picchetto di messa a terra da 1,5 mt. Sono compresi tutti i collegamenti alle linee esistenti, l'installazione del modulo di telecontrollo, i collegamenti equipotenziali e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sicura e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILAOTTOCENTOCINQUANTATRE/94</p>	€/cadauno	2.853,94

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
75	26.1.12	Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro EURO DUE/36	€/metro	2,36
76	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO DIECI/58	€/metro quadrato	10,58
77	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTASETTE/18	€/cadauno	47,18
78	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. EURO TRE/33	€/metro	3,33
79	26.1.36	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. EURO UNO/31	€/metro	1,31
80	26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard:diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. EURO VENTI/44	€/cadauno	20,44
81	26.1.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. EURO QUARANTAUNO/58	€/cadauno	41,58
82	26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. EURO CENTOCINQUANTAUNO/77	€/cadauno	151,77
83	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTA/54	€/cadauno	50,54
84	26.3.1.5	in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00. EURO SETTANTASEI/70	€/cadauno	76,70
85	26.3.2.2	varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 EURO SESSANTADUE/50	€/cadauno	62,50
86	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. EURO TRENTA/43	€/cadauno	30,43
87	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W.Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente.Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTACINQUE/62	€/cadauno	45,62
88	26.3.7.6	cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.		
		EURO DICIANNOVE/87	€/cadauno	19,87
89	26.4.1	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.		
		EURO DUECENTOTRENTASEI/90	€/cadauno	236,90
90	26.4.2	Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma UNI EN 137, costituito da: corpetto catarinfrangente, bombola litri 3.2 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforme EN 148-1. Per tutta la durata dei lavori.		
		EURO QUATTROCENTOESSANTACINQUE/75	€/cadauno	465,75
91	26.4.3	Abbigliamento in fibra di vetro alluminato, antifiamma e anticalore o termico per soccorritori, costituito da: tuta, cappuccio con visiera, calzari, e guanti a 5 dita. Per tutta la durata della lavorazione pericolosa		
		EURO CINQUECENTOSETTANTA/40	€/cadauno	570,40
92	26.5.1.3	da kg 12 classe 55A 233BC		
		EURO OTTANTADUE/71	€/cadauno	82,71
93	26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)		
		EURO OTTANTANOVE/70	€/cadauno	89,70
94	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO NOVE/78	€/cadauno	9,78
95	26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.		
		EURO DUE/30	€/cadauno	2,30
96	26.6.10.1	con tensione massima di utilizzo 1000 V.		
		EURO TRE/45	€/cadauno	3,45
97	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRENTAQUATTRO/50	€/cadauno	34,50
98	26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento EURO SESSANTANOVE/00	€/cadauno	69,00
99	26.7.1.1	per il primo mese d'impiego. EURO TRECENTONOVANTAQUATTRO/74	€/cadauno	394,74
100	26.7.1.2	per ogni mese successivo al primo EURO CENTOVENTISEI/50	€/cadauno	126,50
101	26.7.2.1	per il primo mese d'impiego. EURO QUATTROCENTONOVANTADUE/49	€/cadauno	492,49
102	26.7.2.2	per ogni mese successivo al primo. EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/25	€/cadauno	224,25
103	26.7.6.1	per il primo mese d'impiego. EURO DUECENTOTRENTA/85	€/cadauno	230,85
104	26.7.6.2	per ogni mese successivo al primo. EURO NOVE/99	€/cadauno	9,99
105	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego EURO CENTOVENTI/70	€/cadauno	120,70
106	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi:l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.- per ogni mese di impiego EURO TRENTAUNO/82	€/cadauno	31,82
		NICOSIA li 25/06/2018 IL PROGETTISTA		

