C.S. ING. società di ingegneria

SEDE LEGALE: C.so Italia n° 6 - 15076 - Ovada (AL)
SEDE OPERATIVA: Piazza V. Emanuele II, 8 - 27050 Cervesina (PV)
Tel/Fax 0383 75987 info@csingsrl.it csing@dataconsultsrl.legalmail.it

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE
PIAZZA MAZZINI, 46
16038 SANTA MARGHERITA LIGURE (GE)



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO DI SANTA MARGHERITA LIGURE.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giuseppe Manca

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

01_15 ELENCO_PREZZI_UNITARI

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:

Santa Margherita Ligure, Novembre 2020

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A09.G20. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici Per esterni; a due riprese - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019 INCREMENTATA DEL 30 % PER OPERE MARITTIME **euro (trentaquattro/52)**	m²	34,52
Nr. 2 08.A40.I03.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019 **euro (ventisette/48)**	m	27,48
Nr. 3 08.A40.I03.0 15	idem c.s. ...diametro esterno 315 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE ANNO 2019 **euro (trentasette/49)**	m	37,49
Nr. 4 08.A55.N55. 010	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe B 125 **euro (centotrentauno/73)**	cad	131,73
Nr. 5 08.A55.N55. 015	idem c.s. ...manufatto dimensione 600x600 - classe B 125 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE ANNO 2019 **euro (centoottanta/43)**	cad	180,43
Nr. 6 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'allogiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile - VOCE PREZZIAZIO REGIONE PIEMONTE ANNO 2019 **euro (cinquecentoottanta/99)**	m	580,99
Nr. 7 20.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. **euro (duecentosessantatre/01)**	m³	263,01
Nr. 8 20.A15.B15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. **euro (quattro/18)**	metro cubo chilometro (m³/km)	4,18
Nr. 9 20.A28.A25. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino **euro (novantatre/05)**	m²	93,05
Nr. 10 20.A37.A10. 021	Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. **euro (quattro/99)**	Kg	4,99
Nr. 11 20.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. **euro (tre/39)**	m²	3,39
Nr. 12 20.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. **euro (trentaotto/59)**	cad	38,59
Nr. 13 20.A86.A10. 045	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati curvi. **euro (undici/40)**	Kg	11,40
Nr. 14 20.A86.A40. 015	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m². **euro (sette/80)**	Kg	7,80
Nr. 15 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm **euro (due/62)**	m	2,62
Nr. 16 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm **euro (sei/55)**	cad	6,55
Nr. 17 30.E15.A05.	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
020	**euro (due/69)**	m	2,69
Nr. 18 65.E10.A20. 010	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente **euro (quattordici/34)**	m²	14,34
Nr. 19 85.A10.A20. 010	Scavo subacqueo in roccia dura da martellone e/o demolizione di strutture di cls subacqueo, compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, compreso l'ausilio del sommozzatore. senza uso di mine, per profondità fino a 8 m. Per quantitativi non inferiori a 50 m³. **euro (duecentotrentasette/11)**	m³	237,11
Nr. 20 85.D10.A10. 010	Pietrame di cava Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. **euro (trenta/20)**	t	30,20
Nr. 21 85.D10.D10. 010	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. **euro (ventisei/56)**	t	26,56
Nr. 22 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. **euro (ventinove/63)**	t	29,63
Nr. 23 85.D10.D10. 141	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. **euro (quarantaotto/26)**	t	48,26
Nr. 24 85.D10.D10. 143	idem c.s. ...inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale. **euro (cinquantasei/52)**	t	56,52
Nr. 25 85.D10.F10. 025	Tout-venant Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su pontone e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 400 mc, escluso il sommozzatore. **euro (quarantadue/68)**	m³	42,68
Nr. 26 85.D30.D30. 010	Salpamento di massi naturali o artificiali Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo. **euro (venticinque/81)**	t	25,81
Nr. 27 85.D40.E10. 010	Spianamento della berma. Spianamento della berma dello scanno subacqueo per la posa di massi artificiali di infrastruttura o cassoni cellulari, compreso l'onere della fornitura e sistemazione del pietriscone, misurato in opera. **euro (cinquantacinque/06)**	m²	55,06
Nr. 28 85.E10.F10.0 10	Acciaio B450C per opere marittime. **euro (uno/87)**	Kg	1,87
Nr. 29 85.E10.G10. 010	Casseformi metalliche subacque compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, Casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. **euro (duecentoquarantaquattro/21)**	m²	244,21
Nr. 30 85.E10.G20. 010	Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio. **euro (duecentosettantaotto/41)**	m³	278,41
Nr. 31 85.E10.G20. 015	Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo Provvista e posa in opera di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato via mare a mezzo di apposita tubazione fino alla profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme, compresi i mezzi marittimi; **euro (cinquecentotredici/76)**	m³	513,76
Nr. 32 85.E10.G25. 010	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra **euro (duecentocinque/83)**	m³	205,83
Nr. 33 85.E10.G25. 020	idem c.s. ...eseguito: via mare **euro (quattrocentocinquantasette/99)**	m³	457,99
Nr. 34 NP01	Fornitura e messa in opera di segnale omnidirezionale ad incasso per bordopista luce perimetrale **euro (cinquecentoventiquattro/97)**	cadauno	524,97
Nr. 35 NP02	Fornitura e messa in opera di proiettori a luce radente per indicazione area di approdo **euro (millesettecentosettantaquattro/42)**	cadauno	1´774,42
Nr. 36 NP03	Fornitura e messa in opera Manica a vento illuminata con sacca regolamentare su supporto in acciaio ziincato. **euro (quattromilaottocentoottantaotto/32)**	Cal	4´888,32
Nr. 37 NP04	Fornitura e messa in opera di Indicatore visivo di planata a fascio tricromatico **euro (quattromilaottocentoventisei/87)**	cadauno	4´826,87

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 NP05	Fornitura e messa in opera di Switchboard di alimentazione e controllo con UPS **euro (novemilatrecentoquarantanove/33)**	cadauno	9´349,33
Nr. 39 NP06	Provvista e messa in opera di pozzetto disoleatore statico a coalescenza **euro (ottomilaventisette/09)**	a corpo	8´027,09
Nr. 40 PR.E05.B05.025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm. **euro (due/16)**	m	2,16
Nr. 41 PR.E05.C05.015	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm. **euro (quindici/56)**	cad	15,56
Nr. 42 PR.E05.D10.015	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm. **euro (quattro/05)**	cad	4,05
Nr. 43 PR.E15.A05.325	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 10,00 mm² **euro (tre/97)**	m	3,97
Nr. 44 PR.E40.B05.210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V **euro (ventidue/69)**	cad	22,69
Nr. 45 PR.I40.A30.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm **euro (venti/87)**	cad	20,87
Nr. 46 PR.I40.A30.020	idem c.s. ...interne cm 60x60, H = 60 cm **euro (trentadue/43)**	cad	32,43
Nr. 47 RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello **euro (trentaotto/95)**	h	38,95
Nr. 48 RU.M01.E01.010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super **euro (trentasette/32)**	h	37,32
Nr. 49 RU.M01.M01.005	Opere marittime Primo: personale di comando di coperta o di macchina (capo pontone per mezzi >100 t. equiparabile a operaio IV livello edile **euro (trentaotto/95)**	h	38,95

Data, 27/02/2020

Il Tecnico

Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_01

OGGETTO: NP_01 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI SEGNALE OMNIDIREZIONALE AD INCASSO PER BORDOPISTA LUCE PERMITRALE - PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO SANTA MARGHERITA LIGURE

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 27/02/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

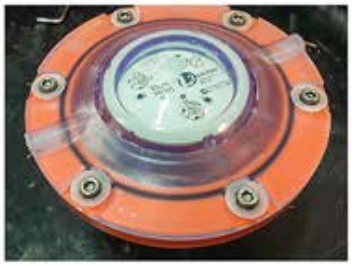
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 01	FORNITURA DI LUCI OMNIDEREZIONALI TIPO UPL UNIVERSAL PERIMETER LIGHT - SORGENTE LUMINOSA A LED - ALIMENTAZIONE 12/24 Vdc - CONSUMO 3 W - GRADO DI PROTEZIONE IP 67 - COLORE ARANCIO RAL 2004 - COMPATIBILE CON L'USO DEI VISORI NOTTURNI - CERTIFICATO CE E ICAO					1,00		
	SOMMANO					1,00	453,00	453,00
2 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					1,00		
	SOMMANO h					1,00	37,32	37,32
3 RU.M01.E01 .030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.					1,00		
	SOMMANO h					1,00	27,92	27,92
4 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,73	6,73
	Parziale LAVORI A CORPO euro							524,97
	T O T A L E euro							524,97

Data, 27/02/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

	A R I P O R T A R E							

UNIVERSAL PERIMETER LIGHT



Luce perimetrale per elisuperfici configurabile in molteplici versioni e modalità di installazione. Nelle versioni a basso profilo (S0 e S1) non sono necessari pozzetti di installazione (per la versione S0 è sufficiente un foro di piccole dimensioni nell'helideck per il passaggio del cavo) e il modulo di alimentazione è fornito separato per essere integrato nel quadro di comando (vedi PS-LED-UPL). Le altre versioni con scatola di alimentazione possono essere alimentate direttamente a 12/24 Vdc o 120/230 Vac (50/60 Hz).
A richiesta è possibile il concatenamento elettrico (senza scatole di giunzione).
Fotometria conforme ICAO e CAP437.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sorgente luminosa: Led ad alta intensità
- Ingombro massimo: Ø150 x h25 mm (nelle versioni a basso profilo); Ø150 x h150 mm (nelle versioni con scatola di alimentazione)
- Peso: circa 0,5 kg (nelle versioni a basso profilo); 1,5 kg (nelle versioni con scatola di alimentazione)
- Alimentazione: 12/24 Vdc oppure 120/230 Vac (50/60 Hz)
- Consumo: 3W
- Temperature operative: -30°C/+70°C
- Grado di protezione: IP67 (secondo EN60529)
- Costruzione: Corpo in materiale termoplastico ad alta resistenza adatto all'uso in ambienti difficili. Colore arancio RAL2004.
- Compatible con l'utilizzo dei visori notturni (NVG)

UPL-SSS-SS-S-(-S)

Tensione Alimentazione (SSS)
VDC = 12/24 Vdc – 3W
VAC = 120/230 Vac – 3w
CUR = Modulo di alimentazione esterno, 110-240Vac 50/60Hz con 3 livelli di intensità (100%, 30%, 10%) – 3W (vedi PS-LED-UPL)

Installazione e cablaggio (SS):
R1 = installazione a incasso o rialzata con cavo integrato
SO = installazione in superfice a profilo ribassato con cavo da sotto
S1 = installazione in superfice a profilo ribassato con cavo laterale
S2 = installazione in superfice. Priva di cavo per il cablaggio direttamente sul campo

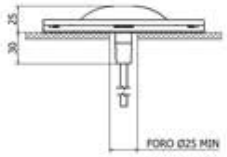
Colore (S)
G = Verde (TLOF)
W = Bianco (Luci di allineamento)
B = Blu (Taxiway)
R = Rosso
Y = Giallo

Telaio (S)
() = privo di telaio
(-R) = a telaio incassato
(-E) = a telaio rialzato

MODALITÁ D'INSTALLAZIONE:

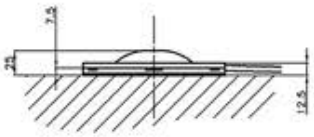
A BASSO PROFILO
UPL-CUR-S0-S

- Altezza da terra: < 2,5 cm
- Modulo driver LED esterno
- Ingresso cavo da sotto per foro di piccole dimensioni
- Lunghezza cavo: 5 m



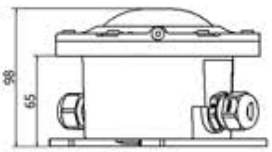
A BASSO PROFILO IN SUPERFICIE
UPL-CUR-S1-S

- Altezza da terra: < 2,5 cm
- Modulo driver LED esterno
- Lunghezza cavo: 5 m
- Linee di più luci connesse direttamente (concatenate) a richiesta



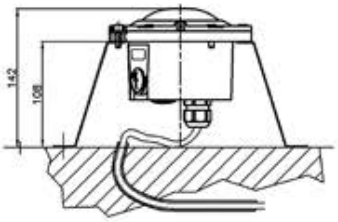
IN SUPERFICIE
UPL-SSS-S2-S

- Altezza da terra: < 10 cm
- Per collegamento concatenato (cavo di alimentazione non fornito)
- Alimentatore VAC o VDC interni



A TELAIO ELEVATO
UPL-SSS-R1-S (-E)

- Altezza da terra: < 15 cm
- Lunghezza cavo: 5 m
- Alimentatore VAC o VDC interni

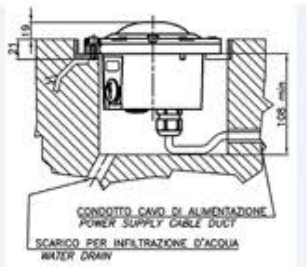


A TELAIO INCASSATO
UPL-SSS-R1-S (-R)

- Altezza da terra: < 2 cm
- Lunghezza cavo: 5 m
- Alimentatore VAC o VDC interni



Protezione opzionale contro gli spazzaneve



Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_02

OGGETTO: NP_02 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI PROIETTORI A LUCE RADENTE PER INDICAZIONE DI AREA DI APPRODO - PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO SANTA MARGHERITA LIGURE

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 27/02/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 02	FORNITURA DI PROIETTORI RADENTI A DOPPIA LUCE TIPO LSF - SORGENTE LUMINOSA 2 LAMPADE A LED ALIMENTAZIONE 12/24 Vdc - CONSUMO 2*50 W - GRADO DI PROTEZIONE IP 55 - COLORE ARANCIO RAL 2004 - COMPATIBILE CON L'USO DEI VISORI NOTTURNI - PALPEBRA ANTIABBAGLIAMENTO - CERTIFICATO CE E ICAO					1,00		
	SOMMANO					1,00	1´500,00	1´500,00
2 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					4,00		
	SOMMANO h					4,00	37,32	149,28
3 RU.M01.E01 .030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.					4,00		
	SOMMANO h					4,00	27,92	111,68
4 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,73	13,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´774,42
	T O T A L E euro							1´774,42

Data, 27/02/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

	A R I P O R T A R E							

PROIETTORE LUCE RADENTE A LED

Proiettore a luce radente per l'illuminazione dell'elisuperficie in accordo alla specifica ICAO (Annesso 14, Vol. II), che prescrive un valore minimo di illuminamento superficiale di 10 lux impiegando proiettori con altezza massima inferiore a 25 cm.
I proiettori vengono normalmente installati esternamente al perimetro dell'area di atterraggio e decollo, in posizione simmetrica rispetto alla direzione preferenziale di atterraggio, e sono dotati di un supporto orientabile per la regolazione della direzione dell'illuminazione e di una palpebra antiabbagliamento.

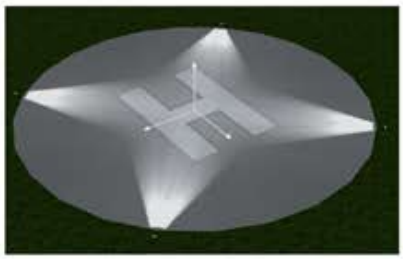




CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sorgente luminosa: 2 lampade a LED da 50 W
- Ingombro: 600x385x204(h)mm (lampade chiuse);
  600x1140x204(h)mm (lampade completamente aperte)
- Massa: circa 12 kg
- Alimentazione: 110 ÷ 240Vac (50/60Hz)
- Consumo: 100W
- Temperature operative: -55°C/+55°C
- Grado di protezione: IP55 (secondo EN60529)
- Costruzione: Struttura in acciaio. Scatola di derivazione in alluminio per la connessione all'alimentazione. Corpi lampada in materiale composito termoconduttivo
- Finitura: Colore arancio RAL2004. Le parti metalliche sono trattate con un primer protettivo di base e verniciatura a base poliuretanica
- Disponibile anche la versione per ambienti marini (M)
- Compatible con l'utilizzo dei visori notturni (NVG)
- Palpebra antiabbagliamento

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

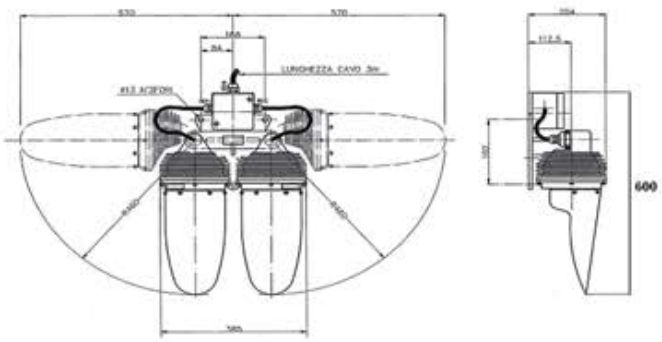


LSF–120/230-S

Tensione Alimentazione
120/230 = 110÷240Vac (50/60Hz)

Protezione (S):
X = standard
M = marina

INTERFACCIA MECCANICA



Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_03

OGGETTO: NP_03 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI MANICA A VENTO ILLUMINATA CON SACCA REGOLAMENTARE SU SUPPORTO IN ACCIAIO ZINCATO - PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO SANTA MARGHERITA LIGURE

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 27/02/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 03	FORNITURA DI MANICA A VENTO ILLUMINATA INTERAMENTE A LED CON SACCA CM 240 E PALO CM 540 - SORGENTE LUMINOSA LAMPADA A LED AD ALTA INTENSITA' - ALIMENTAZIONE 100/240 Vdc - CONSUMO ... A SU SOTTOFONDO IN POLIESTERE (COLORE ARANCIO RAL 2004) TELAIO REGGISACCA GIREVOLE CON SLIP RING - CERTIFICATO CE E ICAO					1,00		
	SOMMANO					1,00	4´380,00	4´380,00
2 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					1,00		
	SOMMANO h					1,00	37,32	37,32
3 RU.M01.E01 .030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.					1,00		
	SOMMANO h					1,00	27,92	27,92
4 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,73	6,73
5 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello PER POSA PALO					8,00		
	SOMMANO h					8,00	38,95	311,60
6 20.A37.A10. 021	Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. PER BULLONERIA PER POSA PALO					25,00		
	SOMMANO Kg					25,00	4,99	124,75
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4´888,32
	T O T A L E euro							4´888,32

Data, 27/02/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

	A R I P O R T A R E							

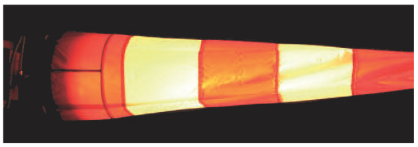
MANICA A VENTO ILLUMINATA



Manica a vento per elisuperficie disponibile nelle due dimensioni previste dalla specifica ICAO (Anesso 14, Vol. II):

- (M) Per elisuperfici a livello suolo: diametri: 60/30 cm, lunghezza: 240 cm
- (S) Per elisuperfici in terrazza: dimetri: 30/15 cm, lunghezza: 120 cm

Entrambe le versioni sono costituite da una struttura di sostegno e da una sacca di forma tronco-conica in tessuto leggero. L'illuminazione della manica in caso di utilizzo notturno è prodotta da una lampada a LED di altissima affidabilità e bassissima manutenzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sorgente luminosa: lampada a LED ad alta intensità
- Dimensioni: h 2,7 m (S); h 5,4 m (M)
- Peso: circa 25 kg (S); 140 kg (M)
- Alimentazione: 100÷240 Vac (50/60Hz)
- Consumo: 20 W
- Grado di protezione: IP65 (EN60529)
- Temperature operative: -55 / +55 °C
- Costruzione: : struttura in acciaio con pitturazione poliuretanica su sottofondo poliestere (arancio RAL 2004); telaio reggisacca girevole con slip ring.

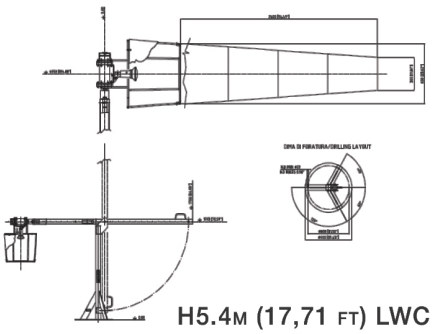
LWC–120/230-S-S

Tensione Alimentazione
120/230 = 100÷240 Vac (50/60Hz)

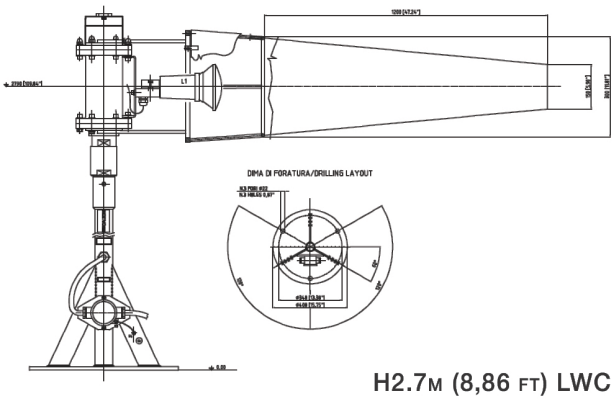
Altezza/Sacca (S):
S = h 2,7 m (8,86 ft), sacca 120 cm (47,2'),
diametri 30/15 cm (11,85/5,9')
M = h 5,4 m (17,71 ft), sacca 240 (94,5'),
diametri 60/30 cm (23,6/11,8')

Segnale ostacolo
X = no
O = con segnale ostacolo

INTERFACCIA MECCANICA



H5.4M (17,71 FT) LWC



H2.7M (8,86 FT) LWC

Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_04

OGGETTO: NP_04 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI INDICATORE VISIVO DI PLANATA - PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO SANTA MARGHERITA LIGURE

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 27/02/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 04	FORNITURA INDICATORE ANGOLO DI PLANATA TRI-CROMATICO A LED IN ACCORDO CON LA NORMATIVA MILITARE STANG 1236TIPO GPI - SORGENTE LUMINOSA A LED - ALIMENTAZIONE 100/240 Vdc - CONSUMO ... CON TRATTAMENTO PROTETTIVO E PITTURAZIONE POLIURETANICA POLIESTERE (COLORE ARANCIO RAL 2004) - CERTIFICATO CE E ICAO					1,00		
	SOMMANO					1,00	4´500,00	4´500,00
2 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					2,00		
	SOMMANO h					2,00	37,32	74,64
3 RU.M01.E01 .030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.					2,00		
	SOMMANO h					2,00	27,92	55,84
4 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,73	6,73
5 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello PER POSA PALO					4,00		
	SOMMANO h					4,00	38,95	155,80
6 20.A37.A10. 021	Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. PER BULLONERIA PER POSA PALO					14,00		
	SOMMANO Kg					14,00	4,99	69,86
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4´862,87
	T O T A L E euro							4´862,87

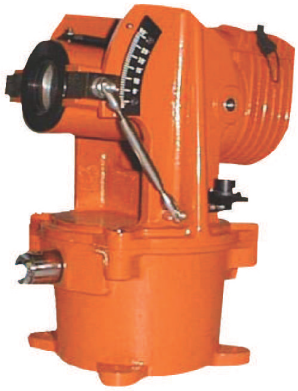
Data, 27/02/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

	A R I P O R T A R E							

INDICATORE DELL'ANGOLO DI PLANATA

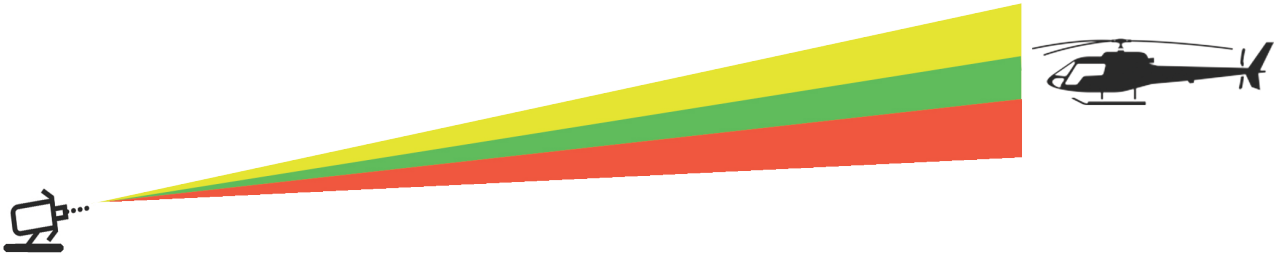
Proiettore del fascio di guida planata (Glide Path Indicator) a tre colori. L'adozione di un indicatore di planata, per operazioni notturne in zone di particolare difficoltà operativa o in aree urbane, è raccomandato per migliorare gli aspetti operativi di atterraggio. Questo semplice e compatto proiettore emette un fascio di luce a tre colori lungo il percorso di atterraggio. La codifica dei settori colorati è in accordo con la normativa militare STANAG 1236, famigliare alla maggior parte dei piloti di elicottero. La codifica a settori ICAO è realizzata dal modello HAPI.



NATO STANAG 1236

CARATTERISTICHE TECNICHE

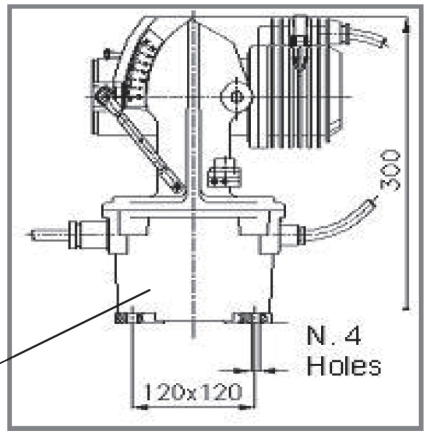
- Sorgente luminosa: lampada a LED
- Dimensioni: 300x270x176 mm
- Peso: 9 kg
- Alimentazione: 110/240 VAC 50/60Hz, 40 W
- Angolo di elevazione: da 0° a 30°
- Grado di protezione: IP55 (En 60529)
- Corpo in lega leggera, con trattamento protettivo e pitturazione poliuretanica / poliestere



GPI LED - S

Protection (S):
( ) = Normal
M = Marine

INTERFACCIA MECCANICA



DRIVER LED
INTERNO

Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_05

OGGETTO: NP_05 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI SWITCHBOARD DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO CON UPS - PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO SANTA MARGHERITA LIGURE

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 27/02/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 05	FORNITURA SWITCHBOARD DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO PER SISTEMA AVL - QUADRO ELETTRICO REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 61439-1-2, CEI 64-8 CEI 17-43, CEI EN 60438 COMPRENSIVO DI SISTEMA UPS DI EMERGENZA PER IL SISTEMA VL IN ACCORDO ALLA NORMATIVA ENAC					1,00		
	SOMMANO					1,00	7´500,00	7´500,00
2 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					16,00		
	SOMMANO h					16,00	37,32	597,12
3 RU.M01.E01 .030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.					16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,92	446,72
4 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e ... amente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo (par.ug.=(34+4+1)*2)	78,00				78,00		
	SOMMANO cad					78,00	6,73	524,94
5 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello PER POSA QUADRO					4,00		
	SOMMANO h					4,00	38,95	155,80
6 20.A37.A10. 021	Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. PER BULLONERIA PER POSA QUADRO					25,00		
	SOMMANO Kg					25,00	4,99	124,75
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9´349,33
	T O T A L E euro							9´349,33

Data, 27/02/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

	A R I P O R T A R E							

Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_06

OGGETTO: NP_06 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI POZZETTO DISOLEATORE IN CEMENTO - PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO SANTA MARGHERITA LIGURE

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 27/02/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 06	FORNITURA DI POZZETTO DISOLEATORE DISOLEATORE STATICO A COALESCENZA, DA INTERRO, IN GRADO DI TRATTARE UNA PORATAT IN INGRESSO DI 15 L/S (SCORSCIO 20 mm/mq IN 15') CAPACE DI CARANTI ... CMPATIBILE CON LE NORME PER GLI SCARICHI IN SUPERFICIE SECONDO IL DLGS 3 APRILE 2006 N 152 "NORME IN MATERIA AMBIENTALE"					1,00		
	SOMMANO					1,00	3´000,00	3´000,00
2 PR.I40.A30.020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm							
	PER POZZETTO IN ENTRATA					1,00		
	PER POZZETTO IN USCITA					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,43	64,86
3 08.A55.N55.015	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occ ... to d'impiego su preesistente manufatto dimensione 600x600 - classe B 125 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE ANNO 2019							
	PER POZZETTO IN ENTARTA					1,00		
	PER POZZETTO IN USCITA					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,43	360,86
4 15.A10.A20.010	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.							
	PER SCAVO		2,50	2,500	2,000	12,50		
	SOMMANO m³					12,50	131,06	1´638,25
5 20.A20.B01.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25.							
	PER LETTO DI POSA		2,50	2,500	0,250	1,56		
	PER RINFIANCHI		10,00	1,800	0,250	4,50		
	SOMMANO m³					6,06	129,03	781,92
6 RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello							
	PER POSA DISOLEATORE					16,00		
	PER POSA POZZETTI					4,00		
	PER GETTO LETTO IN CLS					4,00		
	PER GETTO E RINFIANCHI					16,00		
	PER RINTERRO					16,00		
	SOMMANO h					56,00	38,95	2´181,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8´027,09
	T O T A L E euro							8´027,09

Data, 27/02/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

A R I P O R T A R E

Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_08

OGGETTO: NP_08 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 10/04/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 1E.09.080.0020	Telecamera Wireless in custodia resisitente agli atti antivandalici Dome IP, Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, con risoluzione 3 megapixel (max 2048x1536@20fps, FULL HD in tempo reale), dotat ... oE (802.3af). Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Dimensioni 99×97x53 mm.VOCE DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2020					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	495,23	2´971,38
2 1E.09.100.0030.b	Staffe da interno per Telecamere in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di pos ... re saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm. Fissaggio:- a soffitto - VOCE DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2020					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,91	269,46
3 1E.10.010.0150.b	Pali telescopici controventati di acciaio prezincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni: - altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE LOMBARDIA 2020					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	253,30	1´519,80
4 1E.09.120.0050.a	Videoregistratoe digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digit ... Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria VOCE DA PREZZIARIO LOBARDIA 2020					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´047,18	2´047,18
5 1E.09.150.0030.a	Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione compre ... ezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:- fino a 100 punti - VOCE DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2020					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´912,50	2´912,50
6 1E.09.150.0060	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache ... 24x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. VOCE DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2020					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´272,27	2´272,27
7 1E.09.140.0010.a	Cavi per collegamenti video:- cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174) - VOCE DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2020					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,91	95,50
8 PR.E15.B05.125	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 10,00 mm² PER ALIMENTAZIONI TELECAMERE					200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		12´088,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		12´088,09
	SOMMANO m					200,00	1,25	250,00
9 PR.E05.B05. 025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm. PER ALIMENTAZIONI TELECAMERE					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,16	432,00
10 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm PER ALIMENTAZIONI TELECAMERE					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,62	524,00
11 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					18,00		
	SOMMANO h					18,00	37,32	671,76
12 RU.M01.E01 .030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.					18,00		
	SOMMANO h					18,00	27,92	502,56
13 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello PER POSA QUADRO					16,00		
	SOMMANO h					16,00	38,95	623,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15´091,61
	T O T A L E euro							15´091,61

Data, 10/04/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

	A R I P O R T A R E							

Comune di Santa Margherita Ligure
Provincia di GENOVA

NP_09

OGGETTO: NP_09 FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IMPIANTO DI CONTROLLO REMOTO DELLA SEGNALATICA LUMINOSA

COMMITTENTE: Comune di Santa Margherita Ligure

Data, 10/04/2020

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 09	Fornitura di sistema di radiocontrollo per attivazione a distanza della segnaletica luminosa della elisuperficie mediante ricezione di impulsi radio con la requenza di 130,00 MHz, assegnata dal Ministero PPTT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´100,00	3´100,00
2 1E.09.140.00 10.a	Cavi per collegamenti video:- cavo per video in PVC NPI CEI 20-22II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con coassiale 75 Ohm (tipo RG174) - VOCE DA PREZZIARIO LOMBARDIA 2020					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,91	95,50
3 PR.E15.B05. 125	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 10,00 mm²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,25	62,50
4 PR.E05.B05. 025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,16	108,00
5 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,62	131,00
6 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					8,00		
	SOMMANO h					8,00	37,32	298,56
7 RU.M01.E01 .030	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.					8,00		
	SOMMANO h					8,00	27,92	223,36
8 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello PER POSA QUADRO					8,00		
	SOMMANO h					8,00	38,95	311,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4´330,52
	T O T A L E euro							4´330,52

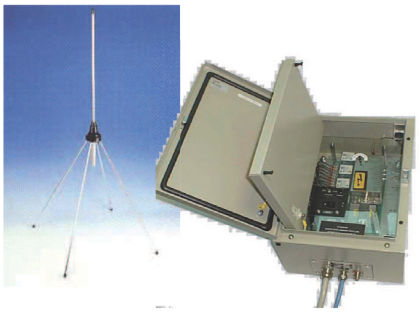
Data, 10/04/2020

Il Tecnico
Ing. Daniele Barbera

	A R I P O R T A R E							

RADIO CONTROLLO

Il radiocontrollo RC 311 permette di attivare a distanza le apparecchiature ad esso collegate, mediante la ricezione di impulsi radio. È conforme alle specifiche FAA L-854 AC 150/5345-49 ed è pertanto utilizzabile per l'accensione della segnaletica luminosa degli aerodromi con la frequenza di 130,0 MHz, assegnata dal Ministero PPTT.
Il radiocomando impone automaticamente lo spegnimento 15 minuti dopo l'ultimo comando di accensione effettuato.



FAA L-854

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingombro: 300x200x450(h)mm
- Massa: circa 12 kg
- Alimentazione: 120 o 230 Vac (50/60Hz)
- Consumo: 50W
- Temperature operative: -28 / + 65°C
- Grado di protezione: IP55 (secondo EN60259)
- Trasmissione: 118÷136 Mhz AM, canalizzazione 25 khz
- Uscite: 2 serie di contatti in scambio (10A – 250Vac)
- Tempo di attivazione: 15 minuti
- Costruzione: Involucro in acciaio con pitturazione poliuretanica. Colore grigio RAL7032

RC–SSS-S-S

Tensione Alimentazione
120 = 120 Vac
230 = 230 Vac

Frequenza:
S = standard 130.00 Mhz
C = custom

Frequenza custom
XXX.XX = tra 118.00 e 136.00 Mhz, da specificare se non standard

INTERFACCIA MECCANICA

