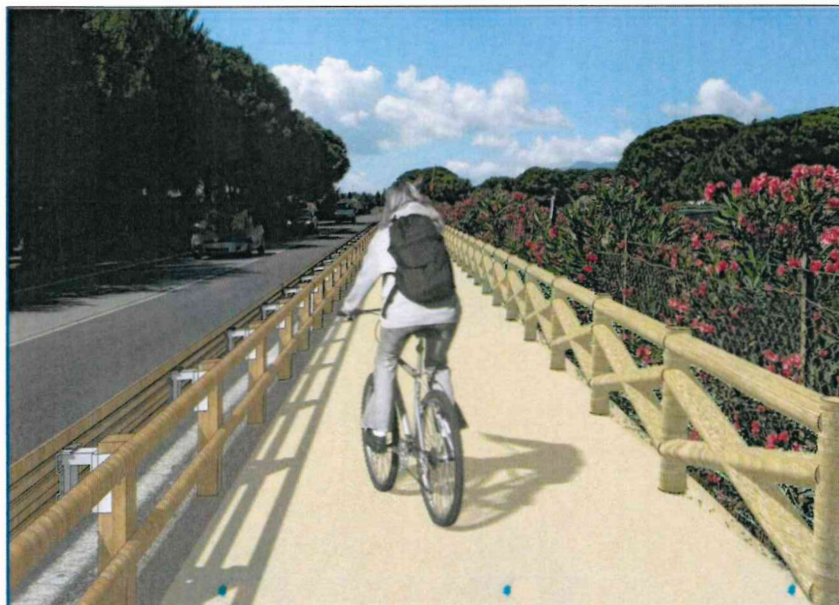




PARCO NAZIONALE DEL GARGANO COMUNE DI ISCHITELLA

in collaborazione con
CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA del GARGANO
E COMUNE DI CAGNANO VARANO



Interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici nel Parco Nazionale del Gargano (Interventi per la realizzazione di servizi e infrastrutture di mobilità sostenibile).

**REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLO-PEDONALE
"ISOLA VARANO" NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI
CAGNANO VARANO E ISCHITELLA.**



CONSORZIO DI BONIFICA
MONTANA DEL GARGANO



COMUNE DI
CAGNANO VARANO

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: Dicembre 2021

REV. 00

ANALISI PREZZI

Elaborato

3

REDATTO DA : Settore forestale Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Il Progettista

Dott. For. Giovanni RUSSO

Il Collaboratore professionale

Dott. For. Mariano Lorenzo STARACE



Il Collaboratore tecnico

Geom. Michele SANTORO

SCHEDA TECNICA

PAVIMENTAZIONE CICLOPEDONALE IN TERRA STABILIZZATA OTTENUTA MEDIANTE RIPORTO, COMPATTAZIONE E RULLATURA DI MISTO GRANULARE DI CAVA

VOCE N.P.1

Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica drenante riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici, tipo Stabilsolid 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo Stabilsana di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori). Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento.

Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato.

L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geo- tecnico:

- Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/20,
- Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 10),
- Passante al setaccio 0,063 mm < 12%,
- Valore di resistenza alla frammentazione "Los Angeles" LA < 40.

Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime:

- Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 10 MPa,
- Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,2MPa.

Può essere previsto l'utilizzo di inerte riciclato se questo presenta le caratteristiche e garantisce il raggiungimento delle prescrizioni sopra indicate (da verificarsi con analisi di laboratorio).

Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi.

Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa.

La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato.

La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano.

La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 8-10 cm.

Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza

della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali.

Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con il protettivo antievaporante tipo Stabilcure di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI					
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo mc	prezzo mq
Misto granulare di cava (stabilizzato di cava)	mc	1,00	28,00	28,00	3,36
Legante-consolidante	Kg	100,00	1,00	100,00	12,00
Stabilizzante	Kg	1,00	52,00	52,00	6,24
Acqua	lt	100,00	0,02	2,00	0,24
Preparazione materiale	mc	1,00	35,00	35,00	4,20
Stesa con vibrofinitrice e compattazione con rullo	mc	1,00	35,00	35,00	4,20
Trattamento con antievaporante					2,50
Colorazione con ossidi naturali					2,80
Sommano					35,54
Spese generali 15%					5,33
Sommano					40,87
Utile di impresa 10%					4,09
Prezzo di applicazione al metro quadro (spessore cm 12 steso, cm 10 compattato)					44,96
Prezzo di applicazione al metro quadro arrotondato					45,00

SCHEDA TECNICA

BARRIERA STRADALE MISTO LEGNO-ACCIAIO CLASSE N2 CON CORRIMANO LATERALE DI PROTEZIONE

VOCE N.P.2

Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Omologazione Comunitaria o italiana classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici.

La barriera è composta da:

- Piantone in tondo di legno Douglas (o larice o altri legni con caratteristiche uguali o superiori) certificato, trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione, diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra /130 dentro terra),
- Listone orizzontale in mezzotondo di legno Douglas (o larice o altri legni con caratteristiche uguali o superiori) certificato, diam. 22 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m.
- Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno Douglas (o larice o altri legni con caratteristiche uguali o superiori) certificato, diam 18 cm.
- I listoni orizzontali vanno posizionati con il bordo superiore a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620 x 80 x 10mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200 x 60 x 4 mm (TL 20). Si intendono computati tutte le piastre, bullonerie e più in generale tutti i materiali ferrosi per carpenteria utile a dare il lavoro finito e a regola d'arte come da disegno tecnico descrittivo.
- Corrimano pedonale, con funzione esclusiva di parapetto pedonale, posizionato con il bordo superiore a 110 cm dalla sede stradale, realizzato in tondo di legno Douglas (o larice o altri legni con caratteristiche uguali o superiori) certificato, diam. 12 cm di lunghezza 4 m. Il corrimano è ancorato con speciali staffe in acciaio verniciato fissate direttamente sul montante in acciaio della barriera stradale.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo ml
Barriera stradale con montanti a interasse 4 m	m	1,00	58,00	58,00
Corrimano laterale di protezione	m	1,00	15,45	15,45
Trasporto e posa in opera	m	1,00	30,00	30,00
Catadiottro a interasse 4 m	cad	1,00	3,66	3,66
Sommano				107,11
Spese generali 15%				16,07
Sommano				123,18
Utile di impresa 10%				12,32
Prezzo di applicazione al metro lineare				135,50

SCHEDA TECNICA**GRUPPO TERMINALE CURVO****VOCE N.P.2a**

Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale (composto da 2 elementi di dimensioni non inferiori a 0,40m+0,40m) curvo misto metallo-legno a completamento della barriera stradale, completa di Omologazione Comunitaria o italiana classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici comprensivo di piantone avente le medesime caratteristiche tecniche di cui alla voce di capitolato precedente.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo ml
Gruppo terminale	cad	1,00	144,16	144,16
Trasporto e posa in opera	cad	1,00	29,80	29,80
Sommano				173,96
Spese generali 15%				26,09
Sommano				200,05
Utile di impresa 10%				20,01
Prezzo di applicazione al metro lineare				220,06
Prezzo di applicazione al metro lineare arrotondato				220,00

SCHEDA TECNICA

LAMPIONE STRADALE A LED SOLARE

VOCE N.P.3

Fornitura, montaggio e posa in opera di lampione stradale a led solare con pannello orientabile realizzato in alluminio di alta qualità e alluminio pressofuso caratterizzato da performance illuminotecniche particolarmente elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità. Adatto per l'illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane, piazzali etc. Grado di protezione IP65.

PANNELLO FOTOVOLTAICO da 72 Watt con funzione di caricare la batteria interna, orientabile a 360° in modo da ottenere la carica ottimale delle batterie.

BATTERIA interna al litio ad alta prestazione (150Ah 3.7) tale da consentire l'accensione del lampione stradale a led ad energia solare per 4/5 notti consecutive anche in caso di maltempo.

LED interni con un flusso luminoso di 8000 lumen alla massima potenza.

SENSORE CREPUSCOLARE in modo da permettere l'accensione automatica del lampione solare al calar del sole e lo spegnimento automatico al sorgere.

SENSORE DI MOVIMENTO in modo da permettere l'accensione alla massima potenza del lampione ad energia solare a led quando esso rileva una presenza. Il sensore dovrà consentire:

La lampada si accende al 30% (2400 lumen) ed ogni volta che rileva un movimento aumenta fino al 100% (8000 lumen).

Si accende al 100% e ci rimane per 5 ore – Successivamente, per altre 5 ore passa al 25% (2000 Lumen) e quando rileva un movimento va al 100% (8000 lumen). Dopo di che va al 70% fin quando non si spegne con il sorgere del sole.

Luce costante per tutta la notte al 70% (5600 Lumen).

PALO in alluminio di diametro non inferiore a mm 60 e spessore non inferiore a mm 4 conforme alle norme di sicurezza.

ALTEZZA di installazione: m. 6/8

MATERIALE: alluminio+ABV+vetro

GARANZIA: 2 anni

CERTIFICAZIONI: CE, Rohs, Fcc

Completo dei collegamenti elettrici e di accessori di fissaggio (barre, staffe, morsetti, bulloneria etc.), compreso blocco di fondazione in calcestruzzo armato di dimensioni idonee, lo scavo e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.

Tipo Illuminasol (Lampione Stradale ad Energia Solare Led 8000 Lumen) o prodotti con caratteristiche uguali o superiori.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo cad
Lampione stradale a led solare	cad	1,00	1200,00	1200,00
Sommano				1200,00
Spese generali 15%				180,00
Sommano				1380,00
Utile di impresa 10%				138,00
Prezzo di applicazione cadauno				1518,00
Prezzo di applicazione cadauno arrotondato				1518,00

SCHEDA TECNICA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE ECOCOMPATIBILE

VOCE N.P.4

Fornitura e Posa in Opera di conglomerante ecologico certificato (tipo Bio-Strasse o prodotti con caratteristiche uguali o superiori) per la realizzazione di pavimentazioni stradali ecologiche mediante l'utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, formato, per ogni metro cubo, di: 0.300/0.400 mc di sabbia lavata di fiume o cava da 0 a 6 mm, da 120 - 170 kg di cemento Portland 425 R, inerti aggregati spaccati e lavati da 4-8 mm a 8-12/16 mm, acqua in quantità necessaria per rendere omogeneo l'impasto ed additivo (tipo Bio-Strasse o prodotti con caratteristiche uguali o superiori) in quantità da 16 a 22 kg/mc. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato: resistenza a compressione non inferiore ai 18 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; certificata realmente ecologica e funzionale; non dovrà avere esalazioni pericolose per l'ambiente né prima né durante né dopo la posa in opera; - non dovrà contenere più di 170 kg di cemento per m³ di inerte; dovrà essere permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua drenante con l'impiego di guaina impermeabile/micro tappeto atermico; lavorazione e posa "a freddo", anche con colorazione; spessore rullato 5,00 cm e pigmentato secondo le indicazioni della D.L. per l'intero spessore. La posa in opera non necessiterà la formazione di giunti di dilatazione, né rete elettrosaldata di armatura. Ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo mq
Pavimentazione drenante	mq	1,00	18,25	18,25
Sommano				18,25
Spese generali 15%				2,74
Sommano				20,99
Utile di impresa 10%				2,10
Prezzo di applicazione al metro quadro				23,09
Prezzo di applicazione al metro quadro arrotondato				23,00

SCHEDA TECNICA

STACCIONATA IN PALI DI LEGNO IMPREGNATO

VOCE N.P.5

Fornitura e posa in opera di staccionata a 2 correnti con pali in legno di pino impregnato a pressione con altezza fuori terra di cm 122, interrati cm 50, diametro 12 cm per i montanti, 8 cm per le traverse (due file parallele ad incastro) assemblate con apposite staffe e bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protette, compresi ogni accorgimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; interasse di m 2,0 su superficie di qualsiasi consistenza.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI (analisi per 10 ml)				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo ml
Palo di pino impregnato Ø 12 cm (piontoni)	cad	6,00	11,35	68,10
Palo di pino impregnato Ø 8 cm (correnti)	cad	10,00	5,85	58,50
Preparazione materiale	ml	10,00	12,70	127,00
Sommano				253,60
Spese generali 15%				38,04
Sommano				291,64
Utile di impresa 10%				29,16
Sommano				320,80
Prezzo di applicazione al metro lineare				32,08
Prezzo di applicazione al metro lineare arrotondato				32,00

SCHEDA TECNICA

BACHECA INFORMATIVA IN LEGNO

VOCE N.P.6

Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno di pino impregnato a pressione con tetto a due falde, dimensioni indicative generali cm 60x200 altezza fuori terra cm 250 (più cm 50 da affogare in cls), tabellone centrale in legno con misura utile della tabella cm 140 x 100, spessore minimo cm 2; pali e travetti opportunamente dimensionati; compreso i materiali ferrosi per carpenteria, lo scavo, la posa in opera con fondazione in calcestruzzo (conglomerato cementizio classe tipo "32,5R"), il rinterro, la pistonatura del terreno, con il ripristino dello stato dei luoghi e l'eventuale trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso gli oneri di conferimento. Incluso cartello informativo in Dibond di spessore mm 3, stampe ed elaborazioni grafiche e compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera costruita a regola d'arte.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo cad
Bacheca informativa in legno impregnato	cad	1,00	1000,00	1000,00
Pannello in Dibond	cad	1,00	185,80	185,80
Sommano				1185,80
Spese generali 15%				177,87
Sommano				1363,67
Utile di impresa 10%				136,37
Prezzo di applicazione cadauno				1500,04
Prezzo di applicazione cadauno arrotondato				1500,00

SCHEDA TECNICA**MARKER SOLARE STRADALE****VOCE N.P.7**

Fornitura e posa in opera di marker solare stradale in polycarbonato con sensore crepuscolare integrato, adatto per piste ciclabili e percorsi pedonali avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Pannello solare 5V 60 mAh; batteria al litio 3,7 V 340 mAh (dovrà essere garantita una vita media della batteria di 5/7 anni e oltre 6 notti di autonomia in assenza di sole); 6 led, luce fissa e/o lampeggiante; peso 120 g.; colore bianco/blu/verde/giallo, sensore crepuscolare integrato; dimensioni mm 114x90x11; temperatura operativa da 20°+80°; protezione all'acqua IP68; resistenza statica 10 ton.; visibilità oltre 550mt: 2 anni di garanzia. Conforme all'articolo 153 (art. 40 CDS) e compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera costruita a regola d'arte. Marker a interasse 2 m.

Tipo modello NK-Q7 o prodotti con caratteristiche uguali o superiori

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo cad
Marker solare stradale in polycarbonato 5V 60 mAh	cad	1,00	41,65	41,65
Sommano				41,65
Spese generali 15%				6,25
Sommano				47,90
Utile di impresa 10%				4,79
Prezzo di applicazione cadauno				52,69
Prezzo di applicazione cadauno arrotondato				52,70

SCHEDA TECNICA

COLONNINA DI RICARICA PER E-BIKES

VOCE N.P.8

Fornitura e posa in opera su area piana, plinto o asfalto, di colonnina di ricarica per E-bikes, monopattini etc. composta da numero 02 prese per ricarica caricabatteria proprio con attacco Schuko ad uso libero e gratuito e numero 02 stallo porta bici dotati di supporto anticaduta per alloggi e parcheggio bici con gomma fino a 29"x3". Struttura di alta resistenza prodotta in VETRORESINA così composta: STRUTTURA/BASE/PIASTRA DI SUPPORTO:

- Struttura in vetro resina resistente alle intemperie e salsedine con forma come da Elaborati grafici (TAV. 5)
- Base in acciaio galvanizzato/ anodizzato spessore 10mm
- Montanti struttura e portabici : spessore 2.50mm
- Verniciatura opaca con protezione colore UV
- Colore in base alla struttura
- Dotazione di piedini regolabili removibili per eventuale fissaggio a terra
- Predisposizione di N. 06 fori per ancoraggio a terra

Bulloneria inclusa per ancoraggio

STALLO PORTA BICI come da Elaborati grafici (TAV. 5) con N. 02 Postazioni e struttura lineare in Altezza H90 con supporto anticaduta con tre diversi spessore per dimensioni ruota fino a 29" esclusa FatBike

DOTAZIONE ELETTRICA:

N. 02 prese da esterno Mod. SCHUKO St. Bivalente /Tedesco

Calotta di protezione anti-apertura bimbo

Grado di protezione: IP66

LED frontali 12V 10MM di colore verde accensione continua

Voltaggio: 220V Monofase

Potenza: 3KW max

Cavo predisposto ø2,5 con lunghezza minima L.5 Mt (modificabile in caso di richiesta del D.L.)

Pressacavo IP68

INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, 16 A, 30 mA, caratteristica di intervento interruttore magnetotermico: C, 1p+N, caratteristica di sgancio

differenziale: AC/ Tipo PKN4-16/1N/C/003-MW / Funzione di base Interruttore magnetotermico-differenziali FI/LS

Poli a 1 polo +N / Curva caratteristica d'intervento C/ Applicazione Apparecchiatura per edifici residenziali e funzionali

Corrente nominale In A 16/ Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 61009 kA 4.5

Corrente nominale differenziale IΔN A 0,03/ Sigla Tipo AC/ Sgancio S... istantaneo

Assortimento PKN4/ Sensibilità sensibili alla corrente alternata / immune ai picchi di corrente limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A

COMPRESSORE :

01 KIT COMPRESSORE CON ATTIVAZIONE ON OFF e SPEGNIMENTO AUTOMATICO

canna dell'aria professionale anti-nodo

pistola ad aria professionale in alluminio

manometro

SCHEDA TECNICA

gonfiaggio fino ad 8 atmosfere

supporto laterale per pistola

Salvavita fino a 25amper

LAVORAZIONE: ACCIAIO ANODIZZATO UNI EN ISO 2081 - SIGILLATURA (finigard), - ALTA RESISTENZA (lanthane), - Deidrogenazione e Zapponatura con Zincatura su zama. - VERNICIATURA: opaca con protezione colore UV anti corrosione - Vernici DIR 2004/42/CE - Primer LS107-29107

Compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera costruita a regola d'arte.

Tipo modello NETTUNO EASY FREE KOM LINEA DESIGN o prodotti con caratteristiche uguali o superiori

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo cad
Colonnina di ricarica per E-bikes	cad	1,00	3158,40	3158,40
Sommano				3158,40
Spese generali 15%				473,76
Sommano				3632,16
Utile di impresa 10%				363,22
Prezzo di applicazione cadauno				3995,38
Prezzo di applicazione cadauno arrotondato				3995,40

SCHEDA TECNICA

COSTI ONERI SPECIALI

VOCE S.01

Sfasamento spaziale finalizzato alla sicurezza di lavorazioni interferenti. Il costo comprende quanto sostenuto dall'impresa per lo spostamento di macchine ed attrezzature in quanto interferente con altre lavorazioni che si stanno attuando in cantiere o con necessità del committente. Misurato all'unità, al fine di garantire meglio la sicurezza dei lavoratori. Spostamento attrezzature o fermo macchine.

ANALISI COSTI

A stima. Prezzo di applicazione cadauno **€996,69**

SCHEDA TECNICA

COSTI ONERI SPECIALI

VOCE S.02

Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.

ANALISI COSTI

A stima. Prezzo di applicazione ora **€60,54**

SCHEDA TECNICA

COSTI ONERI SPECIALI

VOCE S.03

Impianto coppia semaforica mobile da cantiere a led comprensivo di batterie con omologazione MIN.LL.PP. n.2405 del 09.05.12 compreso collegamento, messa in funzione, controllo e sorveglianza. Per l'intera durata dei lavori.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo cad
Coppia semaforica mobile da cantiere	cad	1,00	1264,85	1264,85
Sommano				1264,85
Spese generali 15%				189,73
Sommano				1454,58
Utile di impresa 10%				145,46
Prezzo di applicazione cadauno				1600,04
Prezzo di applicazione cadauno arrotondato				1600,00

SCHEDA TECNICA

COSTI ONERI SPECIALI

VOCE S.04

Lanterna luminosa mobile da cantiere a led a luce fissa e/o lampeggiante comprensiva di batteria: Caratteristiche minime tipo accensione: interruttore interno tipo on/off (accessibile mediante apposita chiave in dotazione); fotosensore per il solo funzionamento notturno; sorgente luminosa: 4 led; funzionamento a lampeggio; alimentazione: mediante nr. 2 batterie del tipo 4R25 6V; frequenza lampeggio: 1 Hz. Per l'intera durata dei lavori.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo cad
Lanterna luminosa mobile da cantiere	cad	1,00	11,85	11,85
Sommano				11,85
Spese generali 15%				1,78
Sommano				13,63
Utile di impresa 10%				1,36
Prezzo di applicazione cadauno				14,99
Prezzo di applicazione cadauno arrotondato				15,00

SCHEDA TECNICA

COSTI ONERI SPECIALI

VOCE S.05

Cono in gomma mobile da cantiere realizzato in materiale PVC polivinile morbido, rosso fluorescente, elevata resistenza all'impatto, indistruttibile, rifrangenti cl.2, base quadrata, h. 30 cm. con 2 fasce bianche rifrangenti.

ANALISI COSTI

ANALISI COSTI				
Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo cad
Cono in gomma mobile da cantiere	cad	1,00	7,92	7,92
Sommano				7,92
Spese generali 15%				1,19
Sommano				9,11
Utile di impresa 10%				0,91
Prezzo di applicazione cadauno				10,02
Prezzo di applicazione cadauno arrotondato				10,00