

COMUNE DI S. STEFANO DI CAMASTRA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Oggetto: Realizzazione di un centro di raccolta differenziata in C.da Passo

Giardino nel Comune di Santo Stefano di Camastra. CIG: 7563499CD0

Committente: Comune di S. Stefano di Camastra.

Responsabile unico del procedimento: Arch. La Monica Francesco.

Direttore dei Lavori: Arch. Elisa Costanzo

Impresa: B.C.S. Costruzioni S.r.L., con sede in Mistretta, (ME), c.da Cicè s.n.c.

CONTRATTO: rep. 1062 del 25/08/2020.

IMPORTO NETTO CONTRATTUALE: € 464.750,39 compreso € 22.123,70 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

#### ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(art. 106 comma 7 D. Lgs. 50/2016)

L'anno duemilaventuno, addì ventuno, del mese di gennaio, in Santo Stefano di Camastra.

#### Premesso:

- che, con contratto del 25.08.2020, n. 1062 di repertorio vennero affidati definitivamente i lavori di che trattasi all'Impresa BCS S.r.l., con sede in Mistretta (ME),

Contrada Cicè s.n.c.;

- che i lavori sono stati consegnati con verbale del 15.09.2020;

- che nel corso dell'esecuzione dei lavori si è ravvisata la necessità di apportare delle variazioni dal punto di vista funzionale che per una maggiore comprensione si rimanda alla lettura della relazione di perizia e al quadro di raffronto;

- che il Direttore dei Lavori Dott. Arch. Elisa Costanzo, sentito il RUP Dott. Arch.

Francesco La Monica, ha redatto, in conformità all'art. 106 comma 7 D. Lgs. 50/2016,



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature and stamp of the Director of Works, Dr. Arch. Francesco La Monica, and the RUP, Dr. Arch. Carmelo Bellardita.]*

una perizia suppletiva secondo il seguente quadro di spesa:

Importo complessivo dei lavori € 781.016,56

Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso € 22.123,69

Importo lavori a base asta € 758.892,57

Ribasso d'asta del 37,974% su € 758.892,87 € 288.181,98

**Importo netto contrattuale € 492.834,58**

- che detta perizia di variante e suppletiva è stata approvata con determina - Parere in linea tecnica - n.14 del 12/01/2021, e con delibera di giunta - approvazione in linea amministrativa n. 6 del 19/01/2021.

Premesso quanto sopra si conviene e stipula quanto segue:

#### Art. 1

Il Sig. Carmelo Bellardita nella qualità di Legale Amministratore Unico dell'Impresa BCS Costruzioni s.r.l., assume l'impegno di accettare integralmente la presente perizia suppletiva che fa parte integrante del presente atto. Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto principale, agli stessi prezzi unitari in esso elencati oltre a quelli che si sono concordano con il presente atto di sottomissione e che saranno decurtati, in sede di contabilizzazione, del ribasso d'asta offerto dall'Impresa in sede di gara pari al 37,9740 %.

#### Art. 2

Il nuovo importo netto dei lavori di che trattasi ammonta € 492.834,58 al netto del ribasso d'asta del 37,9740 %, comprensivo degli oneri della sicurezza ;

#### Art. 3

Ai fini fiscali la presente perizia di variante e suppletiva comporta una maggiore spesa di nette € 28.084,19 rispetto al contratto principale

#### Art. 4



Legale Amministratore Unico  
Carmelo Bellardita








**NP.01 – Fornitura e posa in opera di ECOPUNTO STAZIONE di nuova generazione**

## N.1 STAZIONE DI BASE

La Stazione di Base è il fulcro di tutte le attrezzature informatiche che operano sul territorio per la raccolta dei rifiuti urbani. Essa comprende il modulo software per la gestione di Centri di Raccolta fissi e contenitori informatizzati con controllo accessi. Il modulo di base per la gestione di Centri di Raccolta fissi consente di elaborare e stampare l'"Estratto Conto Ambientale": l'utente ritroverà il proprio comportamento virtuoso che gli riconoscerà merito per i conferimenti effettuati in modo differenziato nell'arco dell'anno o di un periodo di tempo predefinito. Il sistema comprende sia la fase di acquisizione dati presso i Centri di Raccolta ed i contenitori intelligenti, che le fondamentali fasi di aggregazione. Il controllo strutturato dei dati, così avviene direttamente tramite la Stazione di Base da ubicarsi presso il Comune. La Stazione di

Base permette una rapida acquisizione dei dati, ma soprattutto garantisce l'integrazione dei dati giungendo alla stampa di report che contengano gli indicatori dell'andamento del servizio reso e del livello percentuale di raccolta differenziata registrato presso le attrezzature del Sistema SIGMA operative sul territorio. La Stazione di Base comunica con le attrezzature facenti parte del sistema integrato di raccolta rifiuti, ed è in grado di dialogare con un FTP Server. Nella Stazione di Base è installato il modulo di base per la gestione di Centri di Raccolta fissi, la cui licenza software è parte integrante dell'attrezzatura. Esso garantisce l'integrazione dei dati provenienti dalle diverse giornate di operatività delle attrezzature ed altresì l'elaborazione di tali dati, finalizzata al monitoraggio della raccolta differenziata. Il software è in grado di determinare il bonus maturato da ciascun utente che ha conferito rifiuti presso un'attrezzatura del sistema. Completa di PC di ultima generazione, con caratteristiche simili o migliori di quanto previsto, comprendente una stampante, modem e gruppo di continuità da 1000VA.

Le peculiarità della Stazione di Base possono essere così riassunte:

- la capacità di dialogare con attrezzature facenti parte del sistema tramite modem;
- archiviazione dei Bilanci di Massa elaborati ed esportati dai sistemi informatici che presidiano il Centro di Raccolta;
- la capacità di aggregare i dati: la Stazione di Base raggruppa i dati provenienti dalle varie giornate di operatività in un database unico;
- il calcolo del punteggio maturato da ciascun utente secondo criteri selezionabili dal Comune;
- l'aggiornamento e l'allineamento delle anagrafiche di una o più attrezzature del sistema presenti sul territorio;
- la gestione del Bilancio di Massa nel rispetto del D.M. dell'8 aprile 2008 e del D.M. del

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Stamp: FCS 30/1/2008, Amministratore Unico, Costa, Gennaio 2008]*



20 aprile 2017;

- l'archiviazione dei dati storici;

Tutti i dati provenienti dai Centri di Raccolta e dai contenitori informatizzati con controllo accessi operanti a territorio confluiscono nella Stazione di Base, che elabora ed integra i dati provenienti dalle architetture informatiche attivate sul territorio. La raccolta e la elaborazione dei dati acquisiti dalla raccolta stradale consente il monitoraggio dell'andamento della Raccolta differenziata, l'acquisizione di elementi utili per favorire la premialità del comportamento virtuoso degli utenti agendo sulla TARIFFA quale leva incentivante.

#### N.1 TERMINALE INTERFACCIA UTENTE

Il Terminale Interfaccia Utente modello ID&A Colonnina Centro Ambiente "CCA-3E" è un sistema informatizzato multimediale di interfaccia utente per l'acquisizione e la memorizzazione dei dati relativi ai conferimenti di rifiuti effettuati presso un Centro di Raccolta; in particolare consente:

- identificazione dell'utente;
- pesatura omologata dei materiali conferiti;
- memorizzazione dei dati in termini di data, ora, utente, pesi e tipologia di ciascun materiale;
- stampa della ricevuta relativa alle operazioni effettuate;
- bilancio di massa nel rispetto del D.M. dell'8 aprile 2008 e D.M. del 20 aprile 2017;
- funzione MONITORAGGIO PRESENZA per la gestione degli orari di lavoro degli operatori;
- funzione DONAZIONE;
- funzione PUNTEGGIO;

La CCA-3E contiene un database di dimensioni tali da poter memorizzare e gestire tutti



i potenziali fruitori del servizio reso dal Centro di Raccolta in cui può essere ubicata.

Ogni utente che accede al Centro di Raccolta viene identificato dal Terminale in diversi modi:

- mediante l'ausilio di una tessera transponder da 13,56 MHz;
- sulla base dei dati anagrafici già in memoria;

Gli utenti possono essere suddivisi in categorie ed il sistema informatico, riconoscendo la categoria di appartenenza in fase di identificazione di ogni utente, abbina un gruppo predefinito di materiali conferibili ad ogni categoria.

La Colonnina dovrà essere costituita da una robusta struttura in metallo a forma parallelepipedica di dimensioni pari a circa 60x 100x h180 cm, con spessore da almeno 4 mm che dovrà garantire grande robustezza strutturale e con peso complessivo oltre i 400kg. Si dovrà prevedere un basamento in acciaio per l'ancoraggio a terra della colonnina, provvisto di apposite sedi per la movimentazione mediante carrello elevatore ed una tettoia autoportante in acciaio. Il Terminale è dotato di PC industriale, monitor touch-screen a colori TFT da 15" con vetro antisfondamento. Le operazioni sono guidate da un audio che accompagna l'utente nelle diverse fasi di conferimento informatizzato. Il ciclo di conferimento prevede la funzione multi-lingua che permette la selezione della lingua adeguata per svolgere le operazioni guidati da scritte ed audio.

Il Terminale è dotato di una stampante termica che consente la stampa dello scontrino su un rotolo di carta da 80 mm. Il Terminale effettua il controllo automatico della temperatura interna alla struttura e la attivazione di dispositivi idonei a portare le condizioni di lavoro all'interno del range ottimale. Al fine di proteggere il terminale da eventuali atti vandalici, CCA-3E è dotata di un apposito sportello in acciaio di inox per la chiusura della parete frontale a cura dell'operatore nelle ore di chiusura dell'isola ecologica. Il pannello è predisposto per la chiusura. La manutenzione della CCA-3E è

SC

200-330-1111  
Harris County, Texas  
Carmen Gomez 322-2104



facilitata grazie uno sportello laterale con serratura, incernierato verticalmente che consente la completa visibilità di ogni parte della macchina.

Dopo l'identificazione, l'utente può pesare la frazione di rifiuto selezionandone preventivamente la tipologia sullo schermo del computer, e, successivamente, conferirla negli appositi contenitori contrassegnati. Nel Terminale è installato uno specifico software, la cui licenza è parte integrante della fornitura: esso consente, tra l'altro, l'accensione del Terminale da parte di un operatore dotato di apposita tessera per il proprio riconoscimento.

#### SISTEMA DI PESATURA

CCA-3E prevede n. 1 sistema di pesatura omologato con piattaforma inox da 60x60 cm, con portata 60 kg e divisione 20 grammi.

CCA-3E prevede n. 1 sistema di pesatura omologato con piattaforma da 100x100 cm, dotato di 4 celle di carico con portata 300 kg.

Possibilità di collegamento con una ulteriore pesa, tipo pesa a ponte.

È possibile selezionare a video altre modalità (oltre a quella "PESO") di conferimento del materiale come ad esempio:

- Conferimento di rifiuti ingombranti per "NUMERO DI PEZZI"

Sequenza di utilizzo della CCA per il conferimento di rifiuti:

- identificazione utente;
- selezione del materiale da conferire mediante icone a video;
- posizionamento della frazione di rifiuto da conferire sul piatto della bilancia;
- selezione di un eventuale secondo materiale per procedere ad un ulteriore conferimento;
- conferimento del materiale nell'apposito contenitore;
- stampa dello scontrino;

CAPI  
CAPI  
CAPI

#### Personalizzazione grafica

La grafica del software che gestisce il ciclo di conferimento informatizzato prevede la possibilità di personalizzare le schermate inserendo il file con il logo a colori del Comune o



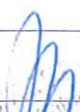
del Gestore del servizio sia nella schermata di avvio del ciclo che in tutte le schermate successive, oltre alla possibilità di inserire file tipo "jpg" per la personalizzazione di ciascuna icona dei materiali da conferire. È possibile altresì inserire nuove icone a colori in abbinamento alle varie categorie di utenti che hanno accesso al servizio.

#### Impianto elettrico

Il Terminale è alimentato mediante energia elettrica a 220 volt, 16 ampere. Il quadro elettrico è dotato di interruttore magneto-termico di protezione dell'impianto. È previsto un interruttore specifico per lo spegnimento del monitor e delle altre periferiche, mantenendo acceso il PC per consentire lo scarico dati anche in orario di chiusura della Centro di Raccolta. Il Terminale è dotato di gruppo di continuità UPS.

#### Scarico dati

I dati acquisiti sono registrati in idoneo data base; i dati sono esportabili in oco su chiave USB (non compresa) mediante accesso con la apposita tessera dell'"Operatore". Lo scarico dei dati è possibile anche via modem GPRS (scheda SIM abilitata allo scambio dati non è compresa nella fornitura) per il trasferimento in remoto dei dati alla Stazione di Base. Lo scarico dati può avvenire ad ogni richiesta inoltrata dalla Stazione di Base: per effettuare le operazioni anche in orario di chiusura della Centro di Raccolta. Il Terminale prevede la possibilità di spegnere e togliere la alimentazione elettrica alle varie apparecchiature elettriche ed elettroniche ad eccezione del PC e del modem.

  
  
  
Comune di ...  
Assessorato ...  
Città di ...



Bilancio di Massa

Procedura per il rispetto delle condizioni per la Gestione del Bilancio di Massa dei Centri di Raccolta nel rispetto dei DM 8/4/2008, DM del 13/5/2009 e D.M. del 20/4/2017, che dettano la "Disciplina dei Centri di Raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato". Si opera per Flussi Omogenei associando vari CER in un unico conferimento in ingresso al Centro di

Raccolta ed in un unico prelievo/scarico all'uscita della stessa. Il Bilancio di Massa è definito come documento di controllo e gestione dei Centri di Raccolta contenente i seguenti dati:

- dati identificativi del Centro di Raccolta (CdR);

giorno ed ora;

codice di ciascuno dei Flussi Omogenei;

quantità presente nel Centro di Raccolta per ciascun Flusso Omogeneo espressa in kGmassa;

Su comando dell'OPERATORE mediante strisciamento della tessera personale e selezione della funzione, il Terminale effettua i calcoli del Bilancio di Massa BDM e lo stampa. Ogni calcolo del BDM crea un record specifico che viene trasmesso alla Stazione di Base. I flussi generano periodicamente ed inevitabilmente discrepanze fra entrate ed uscite, oltre alle tipiche derivate da perdita o acquisto di porzione acquosa, quindi è necessario gestire le discrepanze mediante verifiche e rettifiche a cura di un addetto autorizzato.

OPERATORE AVANZATO

L'operatore avanzato è abilitato ad effettuare periodiche verifiche ed eventuali rettifiche di giacenza. Si prevede che le operazioni di reset per uno o più materiali siano effettuate dall'operatore avanzato agendo fisicamente presso il CdR in modo da



garantire il controllo visivo personale dei materiali giacenti. L'operatore avanzato potrà agire mediante reset o correzione (che verrà memorizzato dal sistema informatico con codice dell'operatore

avanzato, giorno, data, ora, operazione effettuata).

#### TARGA AUTOMEZZI

Per quanto attiene le Aziende terze incaricate del prelievo dei materiali, può essere associata un'anagrafica veicoli con tara del veicolo prefissata al fine di velocizzare le operazioni di pesatura.

#### TEMPO E ALLARMI

La durata del deposito di ciascuna frazione merceologica conferita al Centro di Raccolta non deve essere superiore a 3 mesi; quindi il sistema informatico, dopo ad esempio 45 gg (tempo definibile nel set-up dell'III Terminale) dall'ultima movimentazione di scarico di una determinata tipologia di rifiuto, invia un allarme sia al Responsabile del Servizio che alla Stazione di Base. Il responsabile della gestione è così in grado così di organizzare le operazioni di svuotamento. Analogamente l'allarme è settabile con una soglia temporale inferiore per soddisfare la esigenza delle 72 ore in caso di frazione organica.

#### FUNZIONE MONITORAGGIO PRESENZE

La CCA-3E consente la gestione delle presenze operatori (timbratura cartellino informatica). All'atto dell'accensione e dello spegnimento della CCA-3E, lo strisciamento della tessera di cui è dotato l'Operatore che presidia la Centro di Raccolta genera una registrazione del dato. Altresì la CCA-3E gestisce il cambio turno: un Operatore prende servizio ed un altro Operatore smonta. Le informazioni relative al Codice Operatore ed orari fanno parte dei pacchetti dati scaricabili con la periodicità desiderata.



## FUNZIONE DONAZIONE

Il software deve contenere un modulo per consentire la "DONAZIONE" che permette all'utente di "destinare" (regalare) il proprio conferimento ad un beneficiario precedentemente configurato. Consente di vedere la lista dei potenziali beneficiari che costituisce una specifica anagrafica nel software.

Il modulo software "DONAZIONE" è attivabile/disattivabile tramite password.

È possibile inserire, modificare, eliminare, importare ed esportare la lista dei beneficiari.

L'invio dei dati alla Stazione di Base consente di fornire l'estratto conto ambientale sia per gli utenti che hanno "regalato" sia per i beneficiari:

- Estratto Conto Utenti: l'estratto conto degli utenti contiene tutti i conferimenti maturati con relativo "bonus", ed anche il riferimento ai conferimenti "regalati" (i conferimenti regalati, non fanno parte del bonus dell'utente, ma sono solo visualizzati, con il loro relativo destinatario).

- Estratto Conto Beneficiari: l'estratto conto dei beneficiari contiene tutti i conferimenti ricevuti con relativo "bonus", ed anche il riferimento a chi ha "regalato" il conferimento stesso. In tutti i report analitici, nel caso venga selezionata l'opzione "report espanso", viene visualizzato non solo l'utente che ha conferito il materiale ma anche il beneficiario.

## FUNZIONE PUNTEGGIO

Il modulo software per l'accumulo di un punteggio, permette la acquisizione di punti da parte di ogni utente. Il punteggio viene accumulato sulla base dei conferimenti effettuati presso il Centro di Raccolta e può essere tramutato in:

- Bonus ambientali da spendere presso esercizi convenzionati;

- Bonus ambientali che portano a SCONTI sulla tariffa. La Stazione di base gestisce il flusso dei dati.

#### N. 500 TESSERE IDENTIFICAZIONE UTENTE

Tessere plastiche SIGMA Standard per la identificazione utenti complete di transponder da 13,56 MHz tipo Mifare a norma ISO14443A con memoria da 1 kB, con spazio dedicato ad eventuali dati anagrafici da inserire in fase di distribuzione e CARD-ID stampato in chiaro. Le tessere consentono la identificazione degli utenti domestici (UD) e degli utenti non-domestici (UND), ma possono anche essere utilizzate per la identificazione univoca degli operatori e fornire così l'autorizzazione all'impiego delle attrezzature informatiche presso i Centri di Raccolta fissi ed i contenitori informatizzati. Le tessere possono essere impiegate sia per la apertura dei contenitori, sia per il conferimento presso Centri di Raccolta informatizzati ed entrano in funzione con il semplice avvicinamento alla zona di interfaccia utente.

N.1 ECOISOLA MOBILE (finalizzata a poter avere un gruppo di attrezzature che devono dialogare con un unico sistema di gestione dati)

Ciascuno dei n.6 punti di conferimento è realizzato completamente in acciaio inox AISI 316, con n.2 sportelli per punto di conferimento, attrezzato con un dispositivo elettronico di identificazione dell'utente mediante lettore di transponder da 13,56 MHz di tipo Mifare a norma ISO 14443A, display retroilluminato, modem GSM/GPRS, antenna per lo scambio dati in locale in radiofrequenza libera UHF 868, GPS integrato ed n.2 dispositivi elettromeccanici per lo sblocco alternato di altrettanti sportelli di conferimento indipendenti e controllo di corretta chiusura. L'apertura per la estrazione dei contenitori avviene mediante antelli posti su un lato corto, dotati di serratura.

Ad ogni modo, la struttura è componibile, in maniera tale da consentire di ampliare la conformazione della Isola Ecologica Informatizzata in qualsiasi momento, aggiungendo o togliendo alla struttura esistente, un modulo per il conferimento. Ogni modulo è comunque autonomo dal punto di vista energetico. L'intera zona di conferimento e tutte



le componenti che possono venire a contatto con il rifiuto conferito, sono realizzate in acciaio INOX AISI 316. EcoShell COMBO è atta al conferimento da entrambi i lati lunghi e riveste completamente n.6 contenitori mobili con quattro ruote da 1.100 litri in polietilene ad alta densità HDPE, il contenitore è dotato di attacco a pettine e di attacchi a perno maschio a norma UNI EN 840. Il conferimento degli utenti avviene ad una altezza massima inferiore a 136 cm da terra (inteso come la distanza verticale fra il limite inferiore della apertura per il conferimento ed il terreno). Lo sblocco degli sportelli avviene alternando i due sportelli di conferimento, al fine di equiparare il riempimento di ogni contenitore. A fronte dell'autorizzazione al conferimento, viene sbloccato entro un tempo massimo pari a 0,5 secondi il dispositivo meccanico che consente l'apertura dello sportello e l'introduzione del rifiuto; il dispositivo meccanico blocca automaticamente lo sportello all'atto della chiusura da parte dell'utente. Si prevede l'impiego di sportelli con maniglia aventi un'area netta di transito del rifiuto pari a 33x27 cm. È compreso un dispositivo che consente il rilevamento automatico del livello di riempimento del contenitore e trasmette tali informazioni attraverso antenna UHF 868MHz, mediante modem GPRS, in modo da poter ricevere degli allarmi.

#### SCARICO DATI

Lo scarico dei dati dovrà poter essere bidirezionale ed effettuato mediante modem GPRS, connesso al software di gestione della Stazione di Base.

L'attrezzatura deve essere energeticamente autonoma, evitando sia la necessità di allacciamento alla corrente elettrica che l'utilizzo di pannelli fotovoltaici. Inoltre, dovrà operare a bassa tensione (12V). L'Isola Ecologica Informatizzata ha pareti lisce e piane al fine di consentire una decorazione integrale sui 2 lati lunghi con immagini a scelta dell'Ente. Sono compresi adesivi ed espositori modulari per la comunicazione dinamica sugli sportelli di chiusura dei contenitori per la raccolta di rifiuti.



A corpo € 104.695,40 (diconsi euro

centottoquatromilaseicentonovantacinquevirgola quaranta).

NP.02 – Fornitura trasporto e posa in opera di container scarrabile come articolo AP.10

di elenco prezzi di progetto ma della capacita di circa 15 mc e con tetto di copertura

metallica ad unica falda e piu precisamente: CONTAINER SCARRABILE

Dimensioni Container:

Lunghezza Esterna (mm) con gancio 6200

Larghezza Esterna (mm) 2360 + gallettoni

Altezza Interna (mm) 1100 + tetto

Caratteristiche:

materiale: Acciaio S235JR

-fondo (mm) 3

-pareti (mm) 3

-tetto azionato da pompa idraulica manuale e valvola di ritegno con nr. 01 gallettone di

bloccaggio

-portellone posteriore basculante e bandiera a tenuta stagna

-gancio di sollevamento in Fe510 (diametro gancio=50)

-altezza gancio di scarramento (mm) a terra 1470

-struttura Tubolare Scatolato (Larg. X Alt. mm) 160x80

-struttura Fasce (Larg. X Alt. mm) 160x65

-rinforzo Verticale/Obliquo

-guide: Travi Inp 180

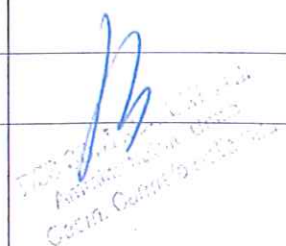
-n° 2 Rulli di Scorrimento (diametro=160)

-scaletta anteriore lato destronessuno

Lavaggio, Sgrassaggio, Antiruggine interna ed esterna;





  
Firma del Responsabile  
Autore della Nota  
Data: 02/08/2013



Verniciatura Esterna: Con smalto ecologico a rapida essiccazione (applicazione con pompe ad alta pressione) con asciugatura finale a forno a convezione - temperatura 70°; COLORE RAL DA INDICARE

Cadauno € 12.119,25 (diconsi dodicimilacentodiciannovevirgolaventicinque).

NP3 – Fornitura trasporto e posa in opera di container scarrabile come articolo AP.12 di elenco prezzi di progetto ma della capacita di circa 30 mc e più precisamente:

#### CONTAINER SCARRABILE

Dimensioni Container:

Lunghezza Esterna (mm) con gancio 6200

Larghezza Esterna (mm) 2500

Altezza Interna (mm) 2170

Caratteristiche:

-materiale: Acciaio S235JR

-fondo (mm) 3

-pareti (mm) 3

-cielo aperto, ganci per telone

-porta a due battenti (diametro cerniere=38,perno=22)

-leva laterale di sicurezza e ganci di chiusura

-gancio di sollevamento in Fe510 (diametro gancio=50)

-altezza gancio di scarramento (mm) a terra 1470

-struttura Tubolare Porte (Larg. X Alt. mm) 100x60

-struttura Tubolare Scatolato (Larg. X Alt. mm) 160x80

-struttura Fasce (Larg. X Alt. mm) 160x65

-rinforzo Verticale/Obliquo

-guide: Travi Inp 180

100 000 000 000 000  
Anno 2000  
Cassa. Controllo

-n° 2 Rulli di Scorrimento (diametro=160)

-scaletta anteriore lato destro

Verniciatura:Lavaggio, Sgrassaggio, Antiruggine interna ed esterna;

Verniciatura Esterna: Con smalto ecologico a rapida essiccazione (applicazione con pompe ad alta pressione) con asciugatura finale a forno a convezione - temperatura 70°; COLORE RAL DA INDICARE

**Cadauno € 10.441,20 (diconsi diecimilaquattrocentoquarantunovirgolaventi).**

NP4 – Maggiorazione agli articoli AP.20 e AP 21 per l'istallazione di n.2 climatizzatori da 9000 BTU una finestra Vasistas, una finestra come quella esistente e una porta interna.

**A corpo € 5.500,64 (diconsi cinquemilacinquecentovirgolasessantaquattro).**

NP.12.5.1.1 – Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate

CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508. Le lastre saranno costituite da una

lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo

quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia

superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5)

anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di

alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer

e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali

delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la




stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione

anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere

posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i

seguenti requisiti prestazionali:Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1;

EN 13823; EN ISO 11925-2) Comportamento al fuoco esterno: Classe BRoof t3 (UNI

  
  
  
CANTIERE DI LAVORO  
CANTIERE DI LAVORO  
CANTIERE DI LAVORO



EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina:

3000 ore (ISO 9227) Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1)

Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) Potere

fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Potere di attenuazione sonora del rumore

generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio,

colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.

con acciaio spessore 0,5 mm

**Per ogni metro quadrato € 55,68 (diconsi cinquantacinquevirgolasessantotto).**

**NP.6.2.12.3 - Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato**

cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con

fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non

inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle

norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato

cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo

**Per ogni metro € 31,99 (diconsi trentunovirgolanovantanove).**

**NP.23.1.3.8 – 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.

**Per ogni metro € 3,00 (diconsi trevirgolazerozero).**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten text: "Provincia di Roma", "Amministrazione Provinciale", "Servizio Catastro e Beni Pubblici"]*

NP.23.7.1.1 – Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.

per il primo mese d'impiego

**Cadauno € 382,40 (diconsi trecentottantaduevirgolaquaranta).**

NP.23.7.1.2 – Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo

**Cadauno € 119,50 (diconsi centodiciannovevirgolacinquanta).**

NP.23.7.3.1 – Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli

*[Signature]*  
*[Signature]*  
Per la Direzione Provinciale  
Assessorato Regionale Unico  
Cassa Gariboldi Belladita



oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.  
per il primo mese d'impiego.

**Cadauno € 591,20 (diconsi cinquecentonovantunovirgolaventi).**



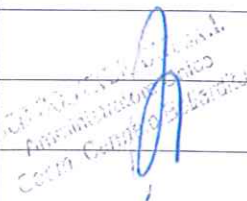
**NP.23.7.3.2** – Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.  
per ogni mese successivo al primo.

**Cadauno € 328,30 (diconsi trecentoventottovirgolatrenta).**

**NP.23.7.5.1** – Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego

**Cadauno € 611,50 (diconsi seicentoundicivirgolacinquanta).**

**NP.23.7.5.2** – Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed

i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.

**Cadauno € 348,60 (diconsi trecentoquarantottovirgolasessanta).**

**NP.26.8.1.1 – TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO** in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.

**Cadauno € 8,90 (diconsi ottovirgolanovanta).**

**NP.26.8.2.1.1 – SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI** a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con 26.08.02.01. dosatore

**Cadauno € 4,87 (diconsi quattrovirgolaottantasette).**

**NP.26.8.5.1 – ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT** conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007 sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere.

**Cadauno € 123,80 (diconsi centoventitrevirgolaottanta).**

**NP.26.8.5.5 – CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA** con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  ( $0,6^{\circ}\text{F}$ ) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra  $10^{\circ}$  e  $40^{\circ}\text{C}$  e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.

**Cadauno € 1,28 (diconsi unovirgolaventotto).**

**NP.26.8.1.2.1 – SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA** di



esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene:01 FFP2 peso massimo 15 gr

Cadauno € 8,50 (diconsi ottovirgolacinquanta).

## ART.5

Si stabilisce altresì che per effetto dei maggiori e diversi lavori il termine per l'ultimazione dei lavori viene prorogato di giorni 60 (Sessanta).

## ART.6

Il presente atto di sottomissione, soggetto a registrazione fiscale, nei modi e termine di legge, è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'amministrazione appaltante solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

Letto e confermato, viene sottoscritto con accettazione dalle parti.

## L'IMPRESA

## IL DIRETTORE DEI LAVORI

BCS COSTRUZIONI s.r.l.

**Arch. Elisa Costanzo**

## Visto il RUP

Arch. Francesco LA MONICA

Residenza a S. Agata Militello - Sportello di Mistretta

28 Oct 2021

3<sup>a</sup> N<sup>o</sup> 51

209.9

Due to the

URL:

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO (\*)

Explain the following:

(<sup>2</sup>) *Farmacia* e *Farmacia Provinciale*

*Leptothorax curvirostris*

Provvedimento di delega prot. n. 003 del 04/01/04

Pag. 21

## IL FUNZIONARIO

Area Terza F2

Maniaci Sebastiano