



REGIONE SICILIANA
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE



COMUNE DI PARTANNA
Libero Consorzio Comunale di Trapani



AREA III - URBANISTICA E LL.PP.
SERVIZIO 3 - AMBIENTE

Tel. 0924-923207
0924-923457

OGGETTO: F.S.C. 2007/2013 - Accordo di Programma Quadro (A.P.Q.) "Programma di interventi finalizzato alle bonifiche ambientali connesso allo smaltimento dell'amianto e dell'eternit derivanti dalla dismissione dei baraccamenti costruiti nei Comuni della Valle del Belice"

PROGETTO: Lavori di smaltimento baracche e manufatti post terremoto 1968, costruiti con materiale contenente amianto, e bonifica delle aree di risulta delle ex baraccopoli

PROGETTO ESECUTIVO

- 01 - Relazione generale
- 02 - Relazione Tecnica
- 03 - Relazione specialistica
- 04 - Planimetria area ex baraccopoli "S. Lucia"
- 05 - Planimetria area ex baraccopoli "S. Martino"
- 06 - Planimetria area ex baraccopoli "Vallesecco"
- 07 - Planimetria area ex baraccopoli "Dietro Cantina e Montagna"
- 08 - Piano di sicurezza e coordinamento
- 09 - Analisi dei Rischi (All. XV e art. 100 D.Lgs 09-04-2008, n. 81 e s.m.i., D.Lgs. 03-08-2009 n. 106)
- 10 - Fascicolo dell'opera (D.I. 09-09-2014 - All. IV)
- 11 - Computo metrico estimativo e quadro economico
- 12 - Computo metrico sicurezza e incidenza % manodopera
- 13 - Cronoprogramma
- 14 - Analisi Prezzi
- 15 - Elenco dei prezzi unitari
- 16 - Schema di contratto e Capitolato Speciale di App.

Il Sottoscritto, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento, attesa la validazione del presente progetto, ai sensi degli artt. 52,53,54 e 55 del D.P.R. 207/2010, esprime parere favorevole ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/2011.

Il R.U.P.
(Geom. Angelo Secchia)

Data elaborato

TAV. **14**

I Tecnici Progettisti

Arch. Federico Accardo

Geom. Tommaso Atria

Geom. Giuseppe Di Giuseppe

Codice: 1/AN.01 DISMISSIONE DI MANUFATTI IN CEMENTO AMIANTO

Bonifica e rimozione di pannelli e/o lastre in cemento amianto, in conformità al D.L. n. 22 del 05/02/1997 e successive modifiche ed integrazioni, costituenti manufatti abitativi, posti su strutture in ferro o similari con tetto a falde o a botte, avente altezza media di m. 3.20, di buona accessibilità con o senza compartimentazione, secondo le seguenti procedure e modalità:

A - Prelievo di campioni di materiale, in più parti del manufatto, per l'esame diffrattometrico al fine di determinare il grado di amianto contenuto e la conseguente classificazione tra le categorie di rifiuti;

B - Incapsulamento e protezione di strutture in cemento amianto esterne a vista di tipo A, come previsto dalla normativa in vigore L. 27 Marzo 1992 n° 257, DMS 6 Settembre 1994, DM 20 Agosto 1999. Il ciclo incapsulante dovrà così realizzarsi:

Posa a spruzzo di resina epossidica bicomponente consolidante, isolante o similari con un consumo minimo medio di 0,150 Kg a mq, la resina a base acquosa esente da solventi, renderà fortemente compatto il cemento amianto consolidandolo in profondità e facilitando l'ancoraggio del successivo rivestimento;

- Applicazione in doppia mano di resina elastomerica monocomponente o similari, il prodotto applicato dovrà avere spiccate caratteristiche di antiriflesso, di resistenza ai raggi ultravioletti, agli sbalzi termici, alle piogge acide ed agli agenti atmosferici in genere. La prima mano sarà applicata a spruzzo tra le 6 e le 36 ore successive alla posa, rispettando un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq; la seconda mano, di colore contrastante alla prima, sarà applicata a spruzzo per un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq. Lo spessore totale del rivestimento incapsulante non dovrà essere inferiore a 300 micron e non dovrà essere superiore a 600 micron. I prodotti costituenti il ciclo incapsulante dovranno essere certificati da laboratorio autorizzato in base alla norma UNI 10686 ed ottenere le seguenti caratteristiche:

- I campioni devono essere stati applicati direttamente dal Laboratorio certificante come richiesto dal disciplinare e non dall'azienda fornitrice.

- Aderenza secondo la norma UNI EN 24624 : valore medio 5.1 Mpa

- Impermeabilità secondo la norma UNI 10686 app. A: nessuna comparsa di umidità

- Aderenza dopo invecchiamento sole pioggia secondo la norma UNI 10686 app. C : valore medio 3.9 Mpa

- Impermeabilità dopo 10 cicli di gelo disgelo secondo la norma UNI 10686 app. B : nessuna comparsa di umidità

- Aderenza dopo 10 cicli di gelo disgelo : valore medio 5.1 Mpa

- Invecchiamento artificiale 1000 ore : assenza di difetti e nessun passaggio di acqua

- Spessore film secco : > 300 micron

- Eventuali lesioni presenti su lastre , saranno preventivamente trattate con tessuto ad alta elasticità in polipropilene saturato con resina;

- La messa in opera dei prodotti sarà effettuata con idonee attrezzature, da personale qualificato e protetto a norma di legge. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000.

C - Successiva sigillatura delle lastre con doppio strato di pellicola di polietilene in modo da rendere perfettamente impermeabile quanto sigillato, il tutto avvolto da nastro evidenziatore per la segnalazione del materiale, ed eseguito in modo da consentire l'agevole movimentazione

D - Rimozione di strutture di copertura in cemento amianto, previa applicazione a spruzzo o pennello di resina acrilica in dispersione acquosa specifica per realizzare rivestimenti impregnanti e consolidanti di tipo D "ausiliari per la rimozione" rispondente alla normativa DM 20 Ago. 1999 o similare, rispettando un consumo di 0,250 Kg/*mq realizzando uno spessore minimo del film secco di 20 micron.. Compreso nel prezzo

- redazione del Piano di Lavoro a norma dell'art. 34 D. Lgs. 277/91 e Piano operativo di sicurezza (art. 2 f-ter D. Lgs 494/96) con presentazione all' Azienda USL Servizio Prevenzione e sicurezza, di competenza territoriale, al fine di ottenere le necessarie autorizzazioni;

- imballaggio con polietilene trasparente ed etichettatura a norma del D.P.R. n° 215/88;

- trasporto da parte di ditta autorizzata alla gestione dei rifiuti pericolosi;

- conferimento al sito di smaltimento che rilascerà la certificazione della presa in carico.

I lavori si dovranno eseguire con personale appositamente specializzato e munito degli appositi dispositivi di protezione individuale a norma delle vigenti leggi.

Alla fine dei lavori copia delle autorizzazioni e del certificato di smaltimento, si dovranno far pervenire all'ente appaltante e all'Azienda USL Servizio Prevenzione e sicurezza, di competenza territoriale.

I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000;

E - Smonto delle pannellature, interne ed esterne al manufatto, liberate da viti o chiodi, utilizzando appropriate tecniche, cautele ed accorgimenti necessari al fine di non arrecare fessurazioni, rotture, perforazioni e/o alcun danno di sorta agli stessi elementi, compreso l'onere della discesa per il successivo smaltimento, dell'accurata collocazione su pallets, il tutto opportunamente posizionato in appositi cassoni per il successivo trasporto, dell'accantonamento in apposito sito delimitato, custodito e protetto, individuato all'interno del cantiere;

F - Successiva raccolta dei rifiuti e/o dei frammenti minuti presenti nei luoghi, anch'essi preventivamente trattati come sopra, recuperati al pavimento ed accumulati in appositi sacchetti impermeabili e sigillati. Compresa inoltre la pulitura degli accumuli di fibra di amianto ivi presenti e depositati, previa umidificazione della crosta presente fino ad ottenere una fanghiglia densa e successiva raccolta della stessa, con apposita attrezzatura, in contenitori a perdere, ed oneri vari (carico su automezzi etc.);

G - Dismissione, ove esistente, di materassino isolante e collocazione dello stesso in appositi sacchi di polietilene, accatastamento a terra e carico per il trasporto a rifiuto.

Il tutto eseguito in ottemperanza e secondo tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori, degli ambienti di lavoro e trattamento dei rifiuti (D.P.R. n. 303 del 19/03/56 - D.P.R. n. 547 del 27/04/56 - D.P.R. n. 164 del 07/01/56 - D.lgs. n. 626 del 19/09/94 - D.lgs. n. 758 del 19/12/94). Compreso altresì l'onere degli eventuali ponteggi, dell'elevatore, dei macchinari occorrenti per l'emulsione ed il trattamento dei pannelli, dei pallets e di tutto quanto necessario ed occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e secondo quanto stabilito dalla vigente normativa ed escluso il trasporto a rifiuto ed il conferimento a discarica. Per ogni mq di superficie misurata prima della dismissione.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo |
|------------|---|-------|--------|-----------------|---------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,2 | 5,65 |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,25 | 5,90 |
| C16 | Resina Epossidica Bicomponente Consolidante o similare consumo minimo 01,50 Kg/mq | lt | 17,66 | 0,15 | 2,65 |
| C17 | Applicazione in doppia mano di resina elastometrica monocomponente o similare (colore rosso) | Kg | 6,38 | 0,35 | 2,23 |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,1 | 3,06 |
| B17 | Pompa Airless a Membrana | h | 34 | 0,05 | 1,70 |
| B9 | Gruppo Elettrogeno Carrellato | h | 25,7 | 0,1 | 2,57 |
| D1 | Rilievo Fotografico | n. | 1 | 1 | 1,00 |
| D2 | Attrezzatura per Imballaggio | mc | 1,8 | 0,03 | 0,05 |
| D4 | Mezzi per la movimentazione | mq | 0,97 | 0,08 | 0,08 |
| D6 | Oneri per esami diffrattometrici | stima | 2,95 | 2 | 5,90 |
| C1 | Pellicola in Film di polietilene | mq | 9 | 0,2 | 1,80 |
| | | | | Sommano | 32,60 |
| | | | | Sicurezza % | 3% |
| | | | | Spese Gen. % | 15% |
| | | | | Utili Imp. % | 10% |
| | | | | Mq | Totale |
| | | | | Arrotondato | 41,73 |

Prezzo d'applicazione in lettere: € Quarantuno/73

Codice: 2/AN.02 INTERVENTO DI SCERBATURA

Intervento di scerbatura dell'area eseguita manualmente ed a mezzo di diserbante, compresa la raccolta, il caricamento ed il trasporto con automezzo a centro di stoccaggio o recupero al fine di agevolare le operazioni di bonifica.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,002 | 0,06 |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,002 | 0,05 |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,03 | 0,005 |
| | | | | Sommario | 0,11 |
| | | | | Sicurezza % | 3% |
| | | | | Spese Gen. % | 15% |
| | | | | Utili Imp. % | 10% |
| | | | | Mq | Totale |
| | | | | Arrotondato | 0,14 |

Prezzo d'applicazione in lettere: € zero/14

Codice: 3/AN.03 DISMISSIONE DI MATERIALE SCIOLTO O FRANTUMATO IN CEMENTO AMIANTO (Pannelli, Recipienti, ecc.):

Bonifica e rimozione di materiale in cemento amianto, sciolto e/o frantumato (macerie) proveniente dalla distruzione delle strutture verticali e orizzontali delle baracche nonché di recipienti di accumulo idrico ed altro in conformità al D.L. n. 22 del 05/02/1997 e successive modifiche ed integrazioni, facente parte di manufatti abitativi (baracche), con tetto a falde o a botte, o giacenti nei siti limitrofi ad essi, interi o in pezzi, posti ad altezza media di m. 3.20, ed in area di buona accessibilità, con o senza compartimentazione, secondo le seguenti procedure e modalità:

A - Incapsulamento e protezione, di recipienti in cemento amianto per tutte le facce interne ed esterne di tipo A, come previsto dalla normativa in vigore L. 27 Marzo 1992 n° 257, DMS 6 Settembre 1994, DM 20 Agosto 1999. Il ciclo incapsulante dovrà così realizzarsi:

Posa a spruzzo di resina epossidica bicomponente consolidante, isolante o similari con un consumo minimo medio di 0,150 Kg a mq, la resina a base acquosa esente da solventi, renderà fortemente compatto il cemento amianto consolidandolo in profondità e facilitando l'ancoraggio del successivo rivestimento;

- Applicazione in doppia mano di resina elastomerica monocomponente o similari, il prodotto applicato dovrà avere spiccate caratteristiche di antiriflesso, di resistenza ai raggi ultravioletti, agli sbalzi termici, alle piogge acide ed agli agenti atmosferici in genere. La prima mano sarà applicata a spruzzo tra le 6 e le 36 ore successive alla posa, rispettando un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq; la seconda mano, di colore contrastante alla prima, sarà applicata a spruzzo per un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq. Lo spessore totale del rivestimento incapsulante non dovrà essere inferiore a 300 micron e non dovrà essere superiore a 600 micron. I prodotti costituenti il ciclo incapsulante dovranno essere certificati da laboratorio autorizzato in base alla norma UNI 10686 ed ottenere le seguenti caratteristiche:

- I campioni devono essere stati applicati direttamente dal Laboratorio certificante come richiesto dal disciplinare e non dall'azienda fornitrice.

- Aderenza secondo la norma UNI EN 24624: valore medio 5.1 Mpa;

- Impermeabilità secondo la norma UNI 10686 app. A: nessuna comparsa di umidità;

- Aderenza dopo invecchiamento sole pioggia secondo la norma UNI 10686 app. C : valore medio 3.9 Mpa;

- Impermeabilità dopo 10 cicli di gelo disgelo secondo la norma UNI 10686 app. B : nessuna comparsa di umidità;

- Aderenza dopo 10 cicli di gelo disgelo : valore medio 5.1 Mpa;

- Invecchiamento artificiale 1000 ore : assenza di difetti e nessun passaggio di acqua;

- Spessore film secco : > 300 micron;

- Eventuali lesioni presenti su lastre , saranno preventivamente trattate con tessuto ad alta elasticità in polipropilene saturato con resina;

- La messa in opera dei prodotti sarà effettuata con idonee attrezzature, da personale qualificato e protetto a norma di legge. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000.

B - Sigillatura del suddetto materiale, intero o in pezzi, opportunamente compattato, con doppio strato di pellicola di polietilene in modo da rendere perfettamente impermeabile quanto sigillato, il tutto avvolto da nastro evidenziatore per la segnalazione del materiale, ed eseguito in modo da consentire l'agevole movimentazione;

C - Successiva raccolta dei rifiuti e/o dei frammenti minuti presenti nei luoghi, anch'essi preventivamente trattati come sopra, recuperati al pavimento ed accumulati in appositi sacchetti impermeabili e sigillati. Compresa inoltre la pulitura degli accumuli di fibra di amianto depositati nei canali di gronda etc., previa umidificazione della crosta presente fino ad ottenere una fanghiglia densa e successiva raccolta della stessa, con apposita attrezzatura, in contenitori a perdere, ed oneri vari (carico su automezzi etc.);

Il tutto eseguito in ottemperanza e secondo tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori, degli ambienti di lavoro e trattamento dei rifiuti (D.P.R. n. 303 del 19/03/56 - D.P.R. n. 547 del 27/04/56 - D.P.R. n. 164 del 07/01/56 - D.lgs. n. 626 del 19/09/94 - D.lgs. n. 758 del 19/12/94).

Inoltre sarà prevista l'aspirazione delle superfici (ove la compattezza delle stesse lo consenta) dalle quali sono stati asportati i manufatti in cemento amianto, da eseguire con aspiratore industriale dotato di filtro assoluto (HEPA 99,97 DOP minimo).

Compreso altresì l'onere degli eventuali ponteggi, dell'elevatore, dei macchinari occorrenti per l'emulsione ed il trattamento dei pannelli, dei pallets e di tutto quanto necessario ed occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e secondo quanto stabilito dalla vigente normativa ed escluso il trasporto a rifiuto ed il conferimento a discarica. Per ogni mq di superficie misurata prima della dismissione.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|------------|--|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,02 | 0,57 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,02 | 0,47 | |
| C16 | Resina Epossidica Bicomponente Consolidante o similare consumo minimo 01,50 Kg/mq | lt | 17,66 | 0,005 | 0,09 | |
| C17 | Applicazione in doppia mano di resina elastometrica monocomponente o similare (colore rosso) | Kg | 6,38 | 0,005 | 0,03 | |
| C1 | Pellicola in Film di polietilene | mq | 9 | 0,025 | 0,23 | |
| B17 | Pompa Airless a Membrana | h | 34 | 0,003 | 0,10 | |
| D4 | Mezzi per la movimentazione | mq | 0,97 | 0,03 | 0,03 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 0,05 | 0,08 | |
| | | | | Sommano | 1,59 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,048 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,24 |

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Utili Imp. % | 10% | 0,16 |
| Kg | Totale | 2,03 |
| Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € due/03

Codice: 4/AN.04 DISMISSIONE DI COPERTURA IN CEMENTO - AMIANTO

Bonifica e rimozione di lastre in onduline in cemento amianto, in conformità al D.L. n. 22 del 05/02/1997 e successive modifiche ed integrazioni, costituenti coperture di manufatti abitativi (baracche), posti su strutture in legno, ferro o similari con tetto a falde o a botte, poste ad un'altezza media di m. 3.20, di buona accessibilità con o senza compartimentazione, secondo le seguenti procedure e modalità:

A - Prelievo di campioni di materiale, in più parti, per l'esame diffrattometrico al fine di determinare il grado di amianto contenuto e la conseguente classificazione tra le categorie di rifiuti;

B - Incapsulamento e protezione di strutture in cemento amianto esterne a vista di tipo A, come previsto dalla normativa in vigore L. 27 Marzo 1992 n° 257, DMS 6 Settembre 1994, DM 20 Agosto 1999. Il ciclo incapsulante dovrà così realizzarsi:

Posa a spruzzo di resina epossidica bicomponente consolidante, isolante o similari con un consumo minimo medio di 0,150 Kg a mq, la resina a base acquosa esente da solventi, renderà fortemente compatto il cemento amianto consolidandolo in profondità e facilitando l'ancoraggio del successivo rivestimento;

- Applicazione in doppia mano di resina elastomerica monocomponente o similari, il prodotto applicato dovrà avere spiccate caratteristiche di antiriflesso, di resistenza ai raggi ultravioletti, agli sbalzi termici, alle piogge acide ed agli agenti atmosferici in genere. La prima mano sarà applicata a spruzzo tra le 6 e le 36 ore successive alla posa, rispettando un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq; la seconda mano, di colore contrastante alla prima, sarà applicata a spruzzo per un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq. Lo spessore totale del rivestimento incapsulante non dovrà essere inferiore a 300 micron e non dovrà essere superiore a 600 micron. I prodotti costituenti il ciclo incapsulante dovranno essere certificati da laboratorio autorizzato in base alla norma UNI 10686 ed ottenere le seguenti caratteristiche:

- I campioni devono essere stati applicati direttamente dal Laboratorio certificante come richiesto dal disciplinare e non dall'azienda fornitrice.

- Aderenza secondo la norma UNI EN 24624 : valore medio 5.1 Mpa

- Impermeabilità secondo la norma UNI 10686 app. A: nessuna comparsa di umidità

- Aderenza dopo invecchiamento sole pioggia secondo la norma UNI 10686 app. C : valore medio 3.9 Mpa

- Impermeabilità dopo 10 cicli di gelo disgelo secondo la norma UNI 10686 app. B : nessuna comparsa di umidità

- Aderenza dopo 10 cicli di gelo disgelo : valore medio 5.1 Mpa

- Invecchiamento artificiale 1000 ore : assenza di difetti e nessun passaggio di acqua

- Spessore film secco : > 300 micron

- Eventuali lesioni presenti su lastre , saranno preventivamente trattate con tessuto ad alta elasticità in polipropilene saturato con resina;

- La messa in opera dei prodotti sarà effettuata con idonee attrezzature, da personale qualificato e protetto a norma di legge. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000;

C - Successiva sigillatura delle lastre di copertura, intere o in pezzi, con doppio strato di pellicola di polietilene in modo da rendere perfettamente impermeabile quanto sigillato, il tutto avvolto da nastro evidenziatore per la segnalazione del materiale, posizionato su pallets, ed eseguito in modo da consentire l'agevole movimentazione;

D - Smonto delle lastre costituenti la copertura, liberate da viti o chiodi, utilizzando appropriate tecniche, cautele ed accorgimenti necessari al fine di non arrecare fessurazioni, rotture, perforazioni e/o alcun danno di sorta agli stessi elementi, compreso l'onere della discesa per il successivo smaltimento, dell'accurata collocazione su pallets, il tutto opportunamente posizionato in appositi cassoni per il successivo trasporto, dell'accantonamento in apposito sito delimitato, custodito e protetto, individuato all'interno del cantiere, sigillati a tenuta con cellophane;

E - Successiva raccolta dei rifiuti e/o dei frammenti minuti presenti nei luoghi, anch'essi preventivamente trattati come sopra, recuperati al pavimento ed accumulati in appositi sacchetti impermeabili e sigillati. Compresa inoltre la pulitura degli accumuli di fibra di amianto ivi presenti e depositati nei canali di gronda, previa umidificazione della crosta presente fino ad ottenere una fanghiglia densa e successiva raccolta della stessa, con apposita attrezzatura, in contenitori a perdere, ed oneri vari (carico su automezzi etc.);

Il tutto eseguito in ottemperanza e secondo tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori, degli ambienti di lavoro e trattamento dei rifiuti (D.P.R. n. 303 del 19/03/56 - D.P.R. n. 547 del 27/04/56 - D.P.R. n. 164 del 07/01/56 - D.lgs. n. 626 del 19/09/94 - D.lgs. n. 758 del 19/12/94).

Inoltre sarà prevista l'aspirazione delle superfici (ove la compattezza delle stesse lo consenta) dalle quali sono stati asportati i manufatti in cemento amianto, da eseguire con aspiratore industriale dotato di filtro assoluto (HEPA 99,97 DOP minimo).

Compreso altresì l'onere degli eventuali ponteggi, dell'elevatore, dei macchinari occorrenti per l'emulsione ed il trattamento dei pannelli, dei pallets e di tutto quanto necessario ed occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e secondo quanto stabilito dalla vigente normativa ed escluso il trasporto a rifiuto ed il conferimento a discarica. Per ogni mq di superficie misurata prima della dismissione.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo |
|------------|--|-------|--------|----------|---------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,2 | 5,65 |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,25 | 5,90 |
| C16 | Resina Epossidica Bicomponente Consolidante o similare consumo minimo 01,50 Kg/mq | lt | 17,66 | 0,1 | 1,77 |
| C17 | Applicazione in doppia mano di resina elastometrica monocomponente o similare (colore rosso) | Kg | 6,38 | 0,3 | 1,91 |
| C1 | Pellicola in Film di polietilene | mq | 9 | 0,5 | 4,50 |
| B5 | Elevatore | h | 30,61 | 0,15 | 4,59 |
| B17 | Pompa Airless a Membrana | h | 34 | 0,02 | 0,68 |
| B9 | Gruppo Elettrogeno Carrelato | h | 25,7 | 0,05 | 1,29 |

| | | | | | |
|----|----------------------------------|-------|------|----------------|---------------|
| D4 | Mezzi per la movimentazione | mq | 0,97 | 0,05 | 0,05 |
| D1 | Rilievo Fotografico | Nr. | 1 | 1 | 1,00 |
| D2 | Attrezzatura per Imballaggio | mc | 1,8 | 1 | 1,80 |
| D6 | Oneri per esami diffrattometrici | stima | 2,95 | 0,035 | 0,10 |
| | | | | Sommano | 29,24 |
| | | | | Sicurezza % | 3% |
| | | | | 0,877 | |
| | | | | Spese Gen. % | 15% |
| | | | | 4,39 | |
| | | | | Utili Imp. % | 10% |
| | | | | 2,92 | |
| | | | | Mq | Totale |
| | | | | 37,43 | |
| | | | | Arrotondato | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € Trentasette/43

Codice: 5/AN.05 RIMOZIONE DI RIFIUTI MISTI O INERTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E/O DEMOLIZIONE

Rimozione di rifiuti misti o inerti provenienti da attività di costruzione e/o demolizione sparsi o in cumuli, ai fini del loro conferimento presso idoneo impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta, l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassone scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big.bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto da compensarsi a parte, compreso gli oneri per il conferimento in discarica per inerti autorizzata. E' altresì compreso il nolo dei cassoni scarrabili ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|---------------------------|
| B16 | Pala gommata con operatore | h | 105,6 | 0,03 | 3,17 |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,01 | 0,31 |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 18 | 2,72 |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,02 | 0,47 |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,01 | 0,26 |
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,01 | 0,28 |
| | | | | Sommano | 7,21 |
| | | | | Sicurezza % | 3% 0,216 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% 1,08 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% 0,72 |
| | | | | Mc | Totale 9,23 |
| | | | | Arrotondato | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € nove/23

Codice: 6/AN.06 RECINZIONE METALLICA:

Fornitura e collocazione di recinzione costituita da paletti in ferro nero, posti ad interasse di metri 2,00, di altezza non inferiore a mt. 2,50 interrati ed annegati su una base di cls. Di idonee dimensioni e rete metallica plastificata di altezza non inferiore a mt. 2,00, posta su tre file orizzontali di ferro zincato, di adeguato spessore e collegato ai paletti, comprese le legature, i collegamenti ai paletti, i raccordi, i tagli occorrenti, gli sfidi del materiale, la saldatura, sui due lati della base, della rete con malta cementizia, lo scavo occorrente per la formazione dei dadi di fondazione, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte e compresa altresì ad opera ultimata, la completa dismissione e smaltimento della recinzione secondo le indicazioni della D.L.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,3 | 7,87 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,3 | 7,08 | |
| C14 | Paletto in Ferro (h=2,50 mt.) | ml | 5,5 | 1,5 | 8,25 | |
| C12 | Rete Metallica Zincata (h= 2,00 mt.) | ml | 4 | 1 | 4,00 | |
| C13 | Filo Zincato | Kg | 2,75 | 1 | 2,75 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 0,1 | 0,15 | |
| | | | | Sommano | 30,11 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,903 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 4,52 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 3,01 |
| | | | | MI | Totale | 38,53 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € trentotto/53

Codice: 7/AN.07 RIMOZIONE DI RIFIUTI COSTITUITI DA INGOMBRANTI NON PERICOLOSI

Rimozione di rifiuti costituiti da ingombranti non pericolosi (elettrodomestici fuori uso non contenenti componenti pericolose quali lavatrici, cucine a gas, scaldacqua) e componenti da essi rimossi di qualunque tipo, dimensione e stato, ai fini del loro conferimento presso idoneo impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso gli impianti di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto, da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,02 | 0,47 | |
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,02 | 0,57 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,02 | 0,52 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,02 | 0,61 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,5 | 0,08 | |
| B16 | Pala tipo bobo cat | h | 64,1 | 0,02 | 1,28 | |
| | | | | Sommano | 3,53 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,106 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,53 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,35 |
| | | | | Kg | Totale | 4,52 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € quattro/52

Codice: 8/AN.08 RIMOZIONE DI RIFIUTI SOLIDI URBANI INDIFERENZIAZI O ASSIMILABILI

Rimozione di rifiuti solidi urbani indifferenziati o assimilabili, sparsi od in cumuli, ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso gli impianti di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto, da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,003 | 0,07 | |
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,003 | 0,08 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,003 | 0,08 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,1 | 0,02 | |
| B16 | Pala tipo bob cat | h | 64,1 | 0,01 | 0,64 | |
| | | | | Sommano | 0,89 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,027 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,13 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,09 |
| | | | | Kg | Totale | 1,14 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € uno/14

Codice: 9/AN.09 DISMISSIONE DI ORDITURA PORTANTE VERTICALE

Dismissione di orditura portante verticale:

Dismissione di orditura lignea o metallica (elementi verticali, orizzontali, ecc. ecc.), costituenti struttura portante di baracche in pannelli di cemento - amianto, legno, lamierino o altro eseguito a mano con l'ausilio di utensili elettrici e/o meccanici, anche con l'utilizzo ove necessario, di fiamma ossidrica, in qualsiasi condizione, altezza o profondità. Compreso l'onere degli eventuali puntellamenti e dei ponteggi, il carico su automezzi per il trasporto, le opere di presidio ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte, ed escluso il trasporto ed il conferimento alla pubblica discarica (per ogni ml. di elemento dimesso).

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,17 | 4,01 | |
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,17 | 4,81 | |
| B7 | Flex | h | 2,8 | 0,25 | 0,70 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 1 | 1,50 | |
| | | | | Sommano | 11,02 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,331 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 1,65 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 1,10 |
| | | | | ml. | Totale | 14,11 |
| Arrotondato | | | | | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € quattordici/11

Codice: 10/AN.10 SCOMPOSIZIONE DI GROSSA ARMATURA TETTI (CAPRIATE)

Scomposizione di grossa armatura tetti (capriate):

Scomposizione di grossa armatura tetti (capriate, barcarecci, ecc.) costituente struttura portante della copertura di baracche in pannelli di cemento - amianto, legno o lamierino, eseguito a mano e con l'ausilio di utensili elettrici e/o meccanici, anche con l'utilizzo ove necessario, di fiamma ossidrica, in qualsiasi condizione, altezza o profondità. Compreso l'onere degli eventuali puntellamenti e dei ponteggi, il carico su automezzi per il trasporto, le opere di presidio ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte (per ogni mq di proiezione verticale degli elementi dimessi).

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,25 | 5,90 | |
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,15 | 4,24 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,1 | 3,06 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 1 | 1,50 | |
| | | | | Sommano | 14,70 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,441 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 2,21 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 1,47 |
| | | | | mq. | Totale | 18,82 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € diciotto/82

Codice: 11/AN.11 RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTO DI QUALSIASI NATURA

Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura:

Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura, compreso l'eventuale struttura orizzontale di sostegno, posto a qualsiasi altezza ed in qualsiasi condizione, con l'ausilio di utensileria elettrica ivi compresa la fiamma ossidrica compreso l'onere del ponteggio, del puntellamento se necessario delle opere di presidio, del carico del materiale di risulta su automezzi di trasporto, e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte (per ogni mq di proiezione orizzontale del materiale dimesso).

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,2 | 4,72 | |
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,15 | 4,24 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,1 | 3,06 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 1 | 1,50 | |
| | | | | Sommano | 13,52 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,406 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 2,03 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 1,35 |
| | | | | mq. | Totale | 17,31 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € diciassette/31

Codice: 12/AN.12 DEMOLIZIONE BASAMENTO DI UNITÀ PREFABBRICATE (BARACCHE)

Demolizione basamento di unità prefabbricate (baracche):

Demolizione di basamenti di unità prefabbricate (baracche) in conglomerato cementizio armato e/o non armato, ovvero di residui di baracche e muretti di contenimento da eseguirsi a mano e con l'ausilio di idoneo mezzo meccanico (escavatore, pala meccanica, bulldozer, martello pneumatico, flex), in qualsiasi condizione altezza o profondità compreso l'eventuale sottostante strato di pietrame. Compreso:

A - La demolizione avverrà con cautela, avendo cura di procedere per piccoli tratti nelle parti confinanti con eventuali altri fabbricati da non demolire;

B - L'eliminazione di eventuale armatura presente nei basamenti stessi o nei muretti di contenimento;

C - Il livellamento, la sistemazione in piano fino al rinvenimento del terreno vegetale in maniera tale che sia pronto per le successive opere di finimento e che dallo stesso non emergano o rimangano parti di basamento che possono provocare incidenti e/o danni a persone o cose;

D - L'adozione di tutti gli accorgimenti necessari per la tutela dei lavoratori e degli abitanti;

E - La segnalazione diurna e notturna delle zone di lavoro escluso le opere di recinzione da computarsi a parte;

F - L'assistenza limitatamente ciò che concerne la parte basamentale alla società della energia elettrica per la dismissione di eventuale allacciamento ancora attivi.

È compreso altresì l'innalzamento del materiale demolito, il carico sull'automezzo di trasporto. Per quanto non indicato si intendono riportate le disposizioni vigenti sullo smaltimento dei rifiuti. La misurazione sarà valutata a mc ed effettuata computando la superficie coperta della baracca ovvero della parte basamentale, moltiplicata per l'altezza media del basamento stesso compresa la parte incassata nel terreno.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|------------|--|-------|--------|----------------|---------------|--------------|
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,1 | 2,62 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,1 | 2,36 | |
| B16 | Pala gommata 27 Kw | h | 74,5 | 0,05 | 3,73 | |
| B7 | Flex | h | 2,8 | 0,15 | 0,42 | |
| B6 | Escavatore 74 kW | h | 81 | 0,1 | 8,10 | |
| D1 | Rilievo Fotografico | Nr. | 1 | 1 | 1,00 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 1 | 1,50 | |
| | | | | Sommano | 19,73 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,592 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 2,96 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 1,97 |
| | | | | mc | Totale | 25,25 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € venticinque/25

Codice: 13/AN.13 DISMISSIONE E SMALTIMENTO DI RECIPIENTI IN CEMENTO - AMIANTO

Dismissione e Smaltimento di recipienti in cemento - amianto

Bonifica e rimozione di recipienti,vasche serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, di capacità fino a 1000 litri ecc... in cemento amianto, in conformità al D.L. n. 22 del 05/02/1997 e successive modifiche ed integrazioni, posti sulla copertura di manufatti abitativi (baracche), con tetto a falde o a botte, o giacenti nei siti limitrofi ad essi, interi o in pezzi, posti ad altezza media di m. 3.20, ed in area di buona accessibilità, con o senza compartimentazione, secondo le seguenti procedure e modalità:

A - Incapsulamento e protezione, di recipienti in cemento amianto per tutte le facce interne ed esterne di tipo A, come previsto dalla normativa in vigore L. 27 Marzo 1992 n° 257, DMS 6 Settembre 1994, DM 20 Agosto 1999. Il ciclo incapsulante dovrà così realizzarsi:

Posa a spruzzo di resina epossidica bicomponente consolidante, isolante o similari con un consumo minimo medio di 0,150 Kg a mq, la resina a base acquosa esente da solventi, renderà fortemente compatto il cemento amianto consolidandolo in profondità e facilitando l'ancoraggio del successivo rivestimento;

- Applicazione in doppia mano di resina elastomerica monocomponente o similari, il prodotto applicato dovrà avere spiccate caratteristiche di antiriflesso, di resistenza ai raggi ultravioletti, agli sbalzi termici, alle piogge acide ed agli agenti atmosferici in genere. La prima mano sarà applicata a spruzzo tra le 6 e le 36 ore successive alla posa, rispettando un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq; la seconda mano, di colore contrastante alla prima, sarà applicato a spruzzo per un consumo medio di circa 0,350 Kg a mq. Lo spessore totale del rivestimento incapsulante non dovrà essere inferiore a 300 micron e non dovrà essere superiore a 600 micron. I prodotti costituenti il ciclo incapsulante dovranno essere certificati da laboratorio autorizzato in base alla norma UNI 10686 ed ottenere le seguenti caratteristiche:

- I campioni devono essere stati applicati direttamente dal Laboratorio certificante come richiesto dal disciplinare e non dall'azienda fornitrice.

- Aderenza secondo la norma UNI EN 24624 : valore medio 5.1 Mpa;

- Impermeabilità secondo la norma UNI 10686 app. A: nessuna comparsa di umidità;

- Aderenza dopo invecchiamento sole pioggia secondo la norma UNI 10686 app. C : valore medio 3.9 Mpa;

- Impermeabilità dopo 10 cicli di gelo disgelo secondo la norma UNI 10686 app. B : nessuna comparsa di umidità;

- Aderenza dopo 10 cicli di gelo disgelo : valore medio 5.1 Mpa;

- Invecchiamento artificiale 1000 ore : assenza di difetti e nessun passaggio di acqua;

- Spessore film secco : > 300 micron;

- Eventuali lesioni presenti su lastre , saranno preventivamente trattate con tessuto ad alta elasticità in polipropilene saturato con resina;

- La messa in opera dei prodotti sarà effettuata con idonee attrezzature, da personale qualificato e protetto a norma di legge. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000.

B - Successiva sigillatura dei contenitori, interi o in pezzi con doppio strato di pellicola di polietilene in modo da rendere perfettamente impermeabile quanto sigillato, il tutto avvolto da nastro evidenziatore per la segnalazione del materiale, ed eseguito in modo da consentire l'agevole movimentazione;

C - Caricamento in apposito mezzo di trasporto, con tutte le cautele del caso;

D - Smonto dei recipienti, liberati da eventuali tubazioni, allacci, grappe di fissaggio o altro, utilizzando appropriate tecniche, cautele ed accorgimenti necessari al fine di non arrecare fessurazioni, rotture, perforazioni e/o alcun danno di sorta agli stessi contenitori, compreso l'onere della eventuale discesa per il successivo smaltimento, dell'accurata collocazione su pallets, il tutto opportunamente posizionato in appositi cassoni per il successivo trasporto, dell'accantonamento in apposito sito delimitato, custodito e protetto, individuato all'interno del cantiere;

E - Successiva raccolta dei rifiuti e/o dei frammenti minuti presenti nei luoghi, anch'essi preventivamente trattati come sopra, recuperati al pavimento ed accumulati in appositi sacchetti impermeabili e sigillati. Compresa inoltre la pulitura degli accumuli di fibra di amianto depositati nei canali di gronda etc., previa umidificazione della crosta presente fino ad ottenere una fanghiglia densa e successiva raccolta della stessa, con apposita attrezzatura, in contenitori a perdere, ed oneri vari (carico su automezzi etc.);

Il tutto eseguito in ottemperanza e secondo tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori, degli ambienti di lavoro e trattamento dei rifiuti (D.P.R. n. 303 del 19/03/56 - D.P.R. n. 547 del 27/04/56 - D.P.R. n. 164 del 07/01/56 - D.lgs. n. 626 del 19/09/94 - D.lgs. n. 758 del 19/12/94). Compreso altresì l'onere degli eventuali ponteggi, dell'elevatore, dei macchinari occorrenti per l'emulsione ed il trattamento dei pannelli, dei pallets e di tutto quanto necessario ed occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e secondo quanto stabilito dalla vigente normativa ed escluso il trasporto a rifiuto ed il conferimento a discarica. Per ogni mq di superficie misurata prima della dismissione.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo |
|------------|--|-------|--------|----------|---------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 2 | 56,54 |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 2 | 52,48 |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 2 | 47,22 |
| C16 | Resina Epossidica Bicomponente Consolidante o similare consumo minimo 01,50 Kg/mq | Kg | 17,66 | 0,85 | 15,01 |
| C17 | Applicazione in doppia mano di resina elastometrica monocomponente o similare (colore rosso) | Kg | 6,38 | 0,85 | 5,42 |
| D2 | Attrezzatura per Imballaggio | mc | 1,8 | 3 | 5,40 |
| D1 | Rilievo Fotografico | Nr. | 1 | 10 | 10,00 |
| C1 | Pellicola in Film di polietilene | mq | 9 | 2 | 18,00 |
| B9 | Gruppo Elettrogeno Carrelato | h | 25,7 | 0,2 | 5,14 |

| | | | | | |
|-----|--------------------------|-------|--------------|---------------|---------------|
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,5 | 15,30 |
| B17 | Pompa Airless a Membrana | h | 34 | 0,5 | 17,00 |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 5 | 7,50 |
| | | | | Somma no | 255,01 |
| | | | Sicurezza % | 3% | 7,650 |
| | | | Spese Gen. % | 15% | 38,25 |
| | | | Utili Imp. % | 10% | 25,50 |
| | | | cd | Totale | 326,41 |
| | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € trecentoventisei/41

Codice: 14/AN.14 UN RIMOZIONE DI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Rimozione di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso RAEE (computers, stampanti, televisori, ecc...) di qualunque tipo, dimensione e stato ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso gli impianti di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto, da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,02 | 0,57 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,02 | 0,52 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,05 | 1,18 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 1 | 0,15 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,05 | 1,53 | |
| | | | | Sommano | 3,95 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,119 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,59 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,40 |
| | | | | Kg | Totale | 5,06 |
| Arrotondato | | | | | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € cinque/06

Codice: 33/AN.17 UN RIMOZIONE DI RIFIUTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE

Rimozione di rifiuti contaminati da sostanze pericolose (ad esempio: contenitori vuoti contenenti residui di vernice, fitofarmaci, eccc....) di qualunque tipo, ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso l'impianto di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della DD.LL..Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,03 | 0,85 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,02 | 0,52 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,05 | 1,18 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,15 | 0,02 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,03 | 0,92 | |
| | | | | Sommano | 3,49 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,105 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,52 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,35 |
| | | | | Kg | Totale | 4,47 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € quattro/47

Codice: 34/AN.15 RIMOZIONE DI RIFIUTI COSTITUITI DA LEGNO

Rimozione di rifiuti costituiti da legno, mobili e suppellettili da civile abitazione di qualunque tipo, dimensione e stato ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso l'impianto di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della DD.LL..Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,01 | 0,28 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,01 | 0,26 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,02 | 0,47 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,3 | 0,05 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,01 | 0,31 | |
| | | | | Sommano | 1,37 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,041 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,21 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,14 |
| | | | | Kg | Totale | 1,75 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € uno/75

Codice: 35/AN.16 RIMOZIONE DI RIFIUTI DA SCARTI VEGETALI E SFALCI DA GIARDINI DI QUALUNQUE TIPO

Rimozione di rifiuti da scarti vegetali e sfalci da giardini di qualunque tipo, ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso l'impianto di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della DD.LL..Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,01 | 0,28 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,01 | 0,26 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,02 | 0,47 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,6 | 0,09 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,01 | 0,31 | |
| | | | | Sommano | 1,41 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,042 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,21 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,14 |
| | | | | Kg | Totale | 1,81 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € uno/81

Codice: 36/AN.18 RIMOZIONE DI RIFIUTI COSTITUITI DA VEICOLI E COMPONENTI DI VEICOLO

Rimozione di rifiuti costituiti da veicoli e componenti di veicolo fuori uso di qualunque tipo, ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso l'impianto di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della DD.LL..Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,003 | 0,08 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,003 | 0,08 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,01 | 0,24 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,2 | 0,03 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,01 | 0,31 | |
| | | | | Sommano | 0,74 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,022 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,11 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,07 |
| | | | | Kg | Totale | 0,94 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € zero/94

Codice: 37/AN.19 RIMOZIONE DI RIFIUTI COSTITUITI DA BATTERIE ED ACCUMULATORI ESAUSTI

Rimozione di rifiuti costituiti da batterie ed accumulatori esausti di qualunque tipo, dimensione e stato , ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso l'impianto di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della DD.LL..Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,01 | 0,28 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,01 | 0,26 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,02 | 0,47 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,02 | 0,00 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 0,65 | 0,98 | |
| | | | | Sommano | 2,00 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,060 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,30 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,20 |
| | | | | Kg | Totale | 2,55 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € due/55

Codice: 39/AN.20 TRASPORTO CON QUALSIASI MEZZO AUTORIZZATO

Trasporto con qualsiasi mezzo autorizzato di rifiuti (materiale plastico, pneumatici e similari di qualunque tipo, materiali vetrosi e similari, ingombranti di vario genere, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso RAEE, legnosi, scarti vegetali e sfalci, rifiuti contaminati da veicoli e componenti di veicoli fuori uso, batterie ed accumulatori esausti, presso idonei impianti autorizzati. Il mezzo dovrà essere dotato di gruetta telescopica per il carico dei rifiuti su cassone o di argano per il carico del cassone scarrabile. Comprensivo ogni altro onere e magistero per dare il servizio a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,006 | 0,17 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 0,05 | 0,008 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,001 | 0,03 | |
| D5 | Oneri Vari | stima | 1,5 | 0,02 | 0,03 | |
| | | | | Sommano | 0,24 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,007 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,04 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,02 |
| | | | | Kg | Totale | 0,30 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € zero/30

Codice: 61/AN.21

TRASPORTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DEL MATERIALE BONIFICATO AVENTE CODICE CER 170506 - 170503 - 170601

Trasporto in discarica autorizzata (2A o 2B) del materiale bonificato avente codice CER 170506 - 170503 - 170601 (amianto) secondo quanto stabilito dal decreto del ministero dell'ambiente e la tutela del territorio (definizione dei criteri di ammissibilità di rifiuti in discarica) del 03-08-2005, per il tramite di autotrasportatori autorizzati iscritti alla categoria 5 dell'albo nazionale gestori ambientali in discarica autorizzata ai sensi del D.Lgs 36/2003 e successive modifiche ed integrazioni. Il tutto compreso l'onere del caricamento su apposito mezzo di trasporto, con relativa certificazione rilasciata dalla discarica autorizzata. Il mezzo dovrà essere dotato di gruetta telescopica per il carico dei rifiuti su cassone o di argano per il carico del cassone scarrabile, ed ogni altro occorre per dare il servizio finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo |
|---------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|
| B2 | Autocarro | Ql*Km | 0,08 | 1,1 | 0,09 |
| | | | | Sommano | 0,09 |
| | | | Sicurezza % | 3% | 0,00 |
| | | | Spese Gen. % | 15% | 0,01 |
| | | | Utili Imp. % | 10% | 0,01 |
| | | | pz | Totale | 0,11 |
| | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: Ql/Km € Zero/11

Codice: 62/AN.22 RIMOZIONE DI RIFIUTI COSTITUITI DA MATERIALE PLASTICO, PNEUMATICI E SIMILARI

Rimozione di rifiuti costituiti da materiale plastico, pneumatici e similari di qualunque tipo, dimensione e stato, ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso l'impianto di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della DD.LL..Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,03 | 0,85 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,01 | 0,26 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,01 | 0,24 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 1 | 0,15 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,02 | 0,61 | |
| | | | | Sommano | 2,11 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,063 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,32 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,21 |
| | | | | Kg | Totale | 2,70 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € due/70

Codice: 63/AN.23 RIMOZIONE DI RIFIUTI COSTITUITI DA MATERIALE VETROSO E SIMILARI

Rimozione di rifiuti costituiti da materiale vetroso e similari di qualunque tipo, dimensione e stato, ai fini del loro conferimento presso impianto autorizzato di recupero e/o smaltimento. L'intervento comprende: la cernita anche manuale, la raccolta l'eventuale accatastamento provvisorio, il carico su cassoni scarrabili o l'inserimento in contenitori appositi tipo big bag ed il definitivo carico su mezzo autorizzato per il successivo trasporto. Compreso inoltre gli oneri per il conferimento dei rifiuti raccolti presso l'impianto di recupero e/o smaltimento. Compreso il nolo dei cassoni scarrabili, la fornitura dei big bag ed il trasporto da computarsi a parte. Il tutto secondo le indicazioni della DD.LL..Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 28,27 | 0,02 | 0,57 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 26,24 | 0,01 | 0,26 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,61 | 0,01 | 0,24 | |
| B2 | Autocarro | m3*Km | 0,151 | 1 | 0,15 | |
| B5 | Elevatore | h | 30,59 | 0,01 | 0,31 | |
| | | | | Sommano | 1,52 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 0,046 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 0,23 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 0,15 |
| | | | | Kg | Totale | 1,95 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € uno/95

Codice: 64/AN.24

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI METALLICI AUTOPORTANTI COIBENTATI IN POLIURETANO

Fornitura e posa in opera di pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano per il rivestimento esterno della muratura in laterizio, tipo ISOPAN Isoparete 1000 Plissé, o equivalenti, di dimensioni 0 2.00x1.00 m dello spessore nominale di 40 mm e larghezza utile pari a 1000 mm, per un utilizzo in orizzontale, dotato di sistema di incastro e fissaggio nascosto, di colore a scelta della Direzione dei Lavori così costituito:

- Supporto metallico esterno: microgrecato in acciaio zincato spessore mm 0.6 preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5 microns di primer e 20 microns di vernice nelle seguenti serie PVDF;
- Supporto metallico interno: microrigato in acciaio zincato spessore mm 0.6 preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5 microns di primer e 20 microns di vernice nelle seguenti serie PVDF; - Isolamento: in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche (PUR) o poliisocianurate (PIR) entrambe autoestinguenti, avente i seguenti standard qualitativi: conducibilità termica di riferimento a 10°C: λ medio 0.020 W/mK; densità totale: 40 Kg/mc; valore adesione ai supporti: 0.10 N/mm²; valore di compressione al 10% della deformazione: 0.11 N/mm². - Isolamento termico: i coefficienti di trasmissione termica K pari a 0.50 W/m²K, il calcolo tiene conto delle due resistenze laminari esterna e interna e della conducibilità termica di calcolo;
- Portate: deformazione: viene ammessa una freccia uguale o minore di 1/200 L; flessione: si è ipotizzato che lo sforzo alla flessione venga completamente assorbito dalle lamiere di supporto; taglio: si è ipotizzato che lo sforzo al taglio venga in parte assorbito dalle lamiere di supporto e in parte dalla resina. Le istruzioni per il montaggio (tipo di fissaggio, tipo e diam vite e quantità) saranno fornite dalla casa produttrice in relazione alla situazione climatica locale. Compreso e compensato nel prezzo:
- la fornitura, il trasporto, i tagli, il tiro in alto, lo sfrido dei pannelli e il loro fissaggio alla struttura sottostante realizzata con profili scatolari 40x50x3 mm in acciaio zincato a giacitura orizzontale con modalità indicate dalla casa produttrice dei pannelli stessi; - la fornitura, il trasporto, i tagli, il tiro in alto, lo sfrido dei profili scatolari in acciaio zincato 40x50x3 mm e il loro fissaggio alla muratura mediante tasselli di idoneo interasse e dimensione per la resistenza alle azioni e carichi previsti dalla parete stessa; - la fornitura, il trasporto, i tagli, il tiro in alto, lo sfrido e il fissaggio delle piastrine in acciaio (del tipo a fissaggio nascosto) dello stesso colore del pannello di rivestimento, a giacitura verticale da posizionare nella giunzione testa a testa dei pannelli e da fissare agli stesso profili scatolari retrostanti in acciaio zincato con le modalità indicate dalla casa produttrice; - la realizzazione di finitura del pannello mediante lamiera in acciaio spessore __ mm dello stesso colore dei pannelli in corrispondenza degli infissi, mediante fissaggio meccanico a rivetti con modalità previste dalla casa produttrice, - la realizzazione nel pannello di fori di aerazione di diametro pari almeno a 60 mm, al fine di ventilare la camera d'aria creatasi tra il pannello e la muratura in laterizio e la sua chiusura mediante griglia antitopo in alluminio dello stesso colore del pannello. Il numero e la posizione dei fissaggi deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni, compresi gli sforzi di depressione e pertanto si rimanda alle Raccomandazioni per il montaggio dei pannelli coibenti emesse dalla AIPPEG. Compreso ogni altro onere per la realizzazione del rivestimento a regola d'arte e secondo quanto prescritto dalla casa produttrice.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|------------|--|-------|--------|--------------|---------------|--------------|
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 27,66 | 0,15 | 4,15 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 25,74 | 0,15 | 3,86 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,13 | 0,15 | 3,47 | |
| TRA | Trasporto | Kg/mq | 10 | 0,5 | 5,00 | |
| PANNELLO | pannelli metallici autoportanti coibentati | mq | 24 | 1 | 24,00 | |
| | | | | Sommano | 40,48 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 1,214 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 6,07 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 4,05 |
| | | | | pz | Totale | 51,81 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € cinquantuno/81

Codice: 65/AN.25 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRAIO

Fornitura e posa in opera di cancello carraio del tipo cancelli modulari in grigliato elettrofuso tipo "Orsogril "Britosterope" h. 2500 mm i CANCELLI in grigliato elettrofuso sono costituiti da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 1722, larghezza mm 1992, maglia mm 62x132, profilo verticale in piatto mm 30x4 (interasse mm 62), collegamenti in tondo orizzontale Ø mm 6,5 (interasse mm 132). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da mm 30x4, piegate alle estremità per una lunghezza di mm 40 e con asola mm 12x16. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione senza materiale di apporto. Piantane in piatto da mm 60x7, lunghezza mm 2015, dotate di opportune forature per l'aggancio dei pannelli. Interasse variabile a seconda del disegno costruttivo dei pannelli e piantane: Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:1995) Rivestimento: Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999 Rivestimento con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN 1461:1999 Bulloneria in acciaio inox AISI 304: TTQST M 10x25 (standard) Peso del pannello zincato, 18.7 Kg/m2 Peso della piantana in piatto zincata 7.0 Kg/cad. Sono compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

| Codice | Descrizione | UnMis | Prezzo | Quantità | Importo | |
|---------------|--|--------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| Acc.Tubola | Acciaio Tubolare Verniciato e Colonne | Kg | 1,4 | 500 | 700,00 | |
| Aut.Gru | Autocarro completo di gru | h | 85,04 | 3 | 255,12 | |
| A1-OP.SP. | Costo della Manodopera Operaio Specializzato | h | 27,66 | 12 | 331,92 | |
| A2-OP_QUAL | Costo della Manodopera Operaio Qualificato | h | 25,74 | 12 | 308,88 | |
| A3-OP_COM. | Costo della Manodopera Operaio Comune | h | 23,13 | 12 | 277,56 | |
| | | | | Sommano | 1873,48 | |
| | | | | Sicurezza % | 3% | 56,204 |
| | | | | Spese Gen. % | 15% | 281,02 |
| | | | | Utili Imp. % | 10% | 187,35 |
| | | | | cd | Totale | 2398,05 |
| | | | | Arrotondato | | |

Prezzo d'applicazione in lettere: € duemilatrecentonovantotto/05