

COMUNE DI SAN GERMANO DEI BERICI

PROGETTO PRELIMINARE DI MODIFICA DELL'IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI DELLA DITTA FREALDO ASFALTI SRL

Autorizzato con A.I.A. n°10/2015 del 07/07/2015 della Provincia di Vicenza

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V.I.A.

(Art. 20 del D.Lg.s 152/2006 e s.m.i.)

Proponente:



recupero e riciclaggio materiali inerti

FREALDO ASFALTI srl

via Fontana Samoro, 2

36040 SAN GERMANO dei BERICI (VI)

Redazione progetto:

STUDIO MAZZUCATO

via Rossini, n°27

36075 ALTE di MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

Tel.0444/699120 Fax 0444/498742

e-mail: info@studiomazzucato.eu

Titolo Documento:

VALORE COMPLESSIVO DELLE OPERE

Documento redatto da:

Dott. Ing. MAZZUCATO Federico

Dott. Arch. MAZZUCATO Silvino

Data: _____

Elaborato:

H

Computo Metrico

| Voce Codice | Descrizione | Um | Quantità | Prezzo | Importo |
|--|---|---------|----------|-------------|---------------------|
| Nuova linea 7 per il trattamento/affinamento del vetro MPS ed il trattamento dell'aria utilizzata | | | | | |
| 1 AA.010.11 | Realizzazioni di unica piazzola mediante modifica delle attuali due piazzole di accumulo su pavimento in cls esistente costituite da: lievo di divisorio con elementi prefabbricati tipo PAWER lunghezza mt.4,00 altezza m. 2,00 ed accantonamento in cantiere per un loro riutilizzo. | mq. | 8,00 | € 50,00 | € 400,00 |
| 2 AA.010.11 | Demolizione di muro in blocchi di calcestruzzo da cm.30 lunghezza mt.19,50 altezza m. 3,00 carico del materiale di risulta e trasporto in centro di recupero autorizzato | mc. | 17,55 | € 120,00 | € 2.106,00 |
| 3 AA.010.12 | Costruzione di tamponamento interno al fabbricato produttivi mediante posa di nuova parete costituita da pannelli sandwich in lamiera zincata e poliuretano con spessore mm. 80 sorretti da idonea struttura a telaio in profilati di acciaio ancorata a pavimento mentre il fissaggio sul tegolo di copertura garantirà eventuali flessioni dello stesso. Dimensioni mt.19,50 x 6,50 h. | mq. | 126,75 | € 200,00 | € 25.350,00 |
| 4 AA.010.13 | Tramoggia carico | cad. | 1,00 | € 15.000,00 | € 15.000,00 |
| 5 AA.010.13 | Essiccatore rotativo | cad. | 1,00 | € 19.000,00 | € 19.000,00 |
| 6 AA.010.13 | Vibrovagli | cad. | 1,00 | € 20.000,00 | € 20.000,00 |
| 7 AA.010.13 | Classificazione ad aria | cad. | 1,00 | € 75.000,00 | € 75.000,00 |
| 8 AA.010.13 | Ciclone DM 1300 | cad. | 1,00 | € 4.500,00 | € 4.500,00 |
| 9 AA.010.13 | Filtro a maniche FAG-T | cad. | 1,00 | € 15.000,00 | € 15.000,00 |
| 10 AA.010.13 | Impianto elettrico | a corpo | 1,00 | € 25.000,00 | € 25.000,00 |
| Installazione di un separatore densimetrico con trattamento dell'aria utilizzata. | | | | | |
| 11 AA.010.16 | Realizzazione sopra il pavimento in calcestruzzo esistente di un basamento in calcestruzzo armato avente le dimensioni di: mt. 12,00x4,00x0,30 | mc. | 14,40 | € 230,00 | € 3.312,00 |
| 12 AA.030.30 | Tramoggia carico | cad. | 1,00 | € 15.000,00 | € 15.000,00 |
| 13 AA.030.30 | Tavola densimetrica ed alimentatore | cad. | 1,00 | € 53.000,00 | € 53.000,00 |
| 14 AA.030.30 | Ciclone con filtro a maniche FPJ-ZC | cad. | 1,00 | € 18.500,00 | € 18.500,00 |
| 15 AA.030.30 | Impianto elettrico | a corpo | 1,00 | € 20.000,00 | € 20.000,00 |
| Installazione di un nuovo Frantumatore in sostituzione dell'esistente | | | | | |
| Totale a riportare | | | | | € 311.168,00 |

Computo Metrico

| Voce Codice | Descrizione | Um | Quantità | Prezzo | Importo |
|--|--|------|----------|-------------|---------------------|
| A riporto | | | | | € 311.168,00 |
| 16 AA.030.33 | Frantumatore SANDMAKER 66 | cad. | 1,00 | € 50.000,00 | € 50.000,00 |
| Realizzazione di una nuova area di messa in riserva "2" | | | | | |
| 17 AA.030.34 | Nuova area costituita da n. 5 piazzole coperte realizzate mediante . fornitura e posa in opera di n. 6 setti divisori con pannelli prefabbricati tipo Paver con dimensioni di mt. 10,00 x 4,00 h | m² | 40,00 | € 350,00 | € 14.000,00 |
| 18 AA.030.35 | Getto di massetto in calcestruzzo Rck 350 , armato con rete a maglia cm. 20x20 diametro mm.8, avente uno spessore di cm. 20 | m² | 318,00 | € 38,00 | € 12.084,00 |
| 19 AA.030.36 | Chiusura posteriore con posa di pannelli in calcestruzzo prefabbricato avente uno spessore di cm. 20, fissato di testa ai separatori della Paver dimensioni n. 5 da mt. 6,00 x 4,00h | m² | 120,00 | € 110,00 | € 13.200,00 |
| 20 AA.030.37 | Fornitura e posa in opera di copertura, amovibile manualmente, costituita da telaio in acciaio sagomato ad arco e ricoperto con manto in pvc n. 5 elementi da mt. 10,00 x 6,00 x3,14 /2 | m² | 470,00 | € 125,00 | € 58.750,00 |
| 21 TT.030.40 | Pozzetto 100x100x150 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cap delle dimensioni interne di cm.100x100 ed un'altezza interna di cm. 150. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa del coperchio in cap, oneri per l'allaccio alla tubazione esistente del diametro previsto di mm. 125, idonea sigillatura tra i vari componenti con prodotto sigillante e trattamento interno con cemento osmotico atto a garantire l'impermeabilizzazione. Il pozzetto verrà posto su letto in ghiaione di almeno cm. 20 idoneamente costipato, chiusura dello scavo con materiale in loco. | cad | 1,00 | € 450,00 | € 450,00 |
| 22 TT.030.40 | Pozzetto 150x150x200 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cap delle dimensioni interne di cm.150x150 ed un'altezza interna di cm. 200. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa del coperchio in cap, oneri come alla precedente voce | cad | 1,00 | € 620,00 | € 620,00 |
| 23 TT.070.72 | Tubazioni in PVC d.125 mm. Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie arancio, per l'esecuzione di linee di scarico, in opera interrate poste su letto ed avvolte di sabbia dello spessore di cm.10, ricopertura delle stesse con getto di calcestruzzo dosato a q.li 200 di cemento tipo 325 per mc di impasto, nello spessore minimo di cm. 15. I pezzi speciali vengono conteggiati come ml 1.00 di tubo, escluso i sifoni. E' compreso l'apertura dello scavo di sezione 0,30x0,80 eseguito con mezzo meccanico e finitura a mano, carico su automezzo del materiale di risulta, trasporto a discarica, compreso l'onere della chiusura con ghiaione in natura ben battuto ed accostato. ml. 8,00 p.speciali n. 4 | ml. | 12,00 | € 26,00 | € 312,00 |
| Copertura e confinamento delle Piazzole S12-S13-S14 di accumulo temporaneo della MPS vetro prodotta | | | | | |
| Totale a riportare | | | | | € 460.584,00 |

Computo Metrico

| Voce Codice | Descrizione | Um | Quantità | Prezzo | Importo |
|--|---|----------------|----------|-------------|---------------------|
| A riporto | | | | | € 460.584,00 |
| 24 AA.030.37 | Realizzazione di n. 3 piazzole coperte posizionate in aderenza alla prospetto est del capannone esistente mediante: predisposizione dell'area mediante lievo di nastro trasportatore esistente, linee elettriche ed attrezzature meccaniche esistenti dimensioni mt. 11,70 x 5,00 | a corpo | 1,00 | € 5.000,00 | € 5.000,00 |
| 25 AA.030.38 | Fornitura e posa di n. 2 setti divisorii con dimensioni di mt. 5,00 x 3,00 h realizzati con fornitura e posa di blocchi prefabbricati di calcestruzzo spessore cm. 60 adeguatamente sormontati e posizionati sull'attuale pavimentazione in bynder esistente | m ² | 30,00 | € 250,00 | € 7.500,00 |
| 26 AA.040.45 | Realizzazione di copertura eseguita con fornitura e posa di tegoli prefabbricati in cap a doppio T aventi dimensioni di mt. 11,70 x 2,50 x 2 | mq | 58,50 | € 180,00 | € 10.530,00 |
| 27 AA.040.48 | Chiusura sul lato esterno sx con setto divisorio in elementi prefabbricati tipo Pauer con dimensioni di mt. 5,00 x 3,80 h | mq. | 19,00 | € 350,00 | € 6.650,00 |
| 28 AA.040.49 | Chiusura frontale con posa di telo in pvc scorrevole a mano con predisposizione di apposita rotaia superiore fissata al tegolo di copertura. dimensione mt. 11,70 x 3,8 | mq. | 44,00 | € 90,00 | € 3.960,00 |
| Tettoia finalizzata al confinamento della piazzola S16 di accumulo temporaneo dei rifiuti prodotti dall'affinamento del MPS vetro | | | | | |
| 29 AA.040.51 | Realizzazione di tettoia da mt. 6,40 x 3,50 in aderenza alla prospetto sud del capannone esistente mediante: costruzione di muro in cls RcK 300 avente dimensioni di mt. 3,50 uno spessore di cm. 30 ed una altezza variabile da mt. 2,30 a 3,40 adeguatamente armato con barre in acciaio FeB44k e posto su idonee fondazioni interrato. | mq. | 10,00 | € 390,00 | € 3.900,00 |
| 30 AA.040.52 | Realizzazione di copertura con n. 3 travi in acciaio IPE 220 aventi una lunghezza di mt. 6,40 | kg. | 503,00 | € 5,00 | € 2.515,00 |
| 31 AA.040.53 | Fornitura e posa di pannelli sandwich grecati da copertura tipo Sisco da mm. 60 | mq. | 22,40 | € 80,00 | € 1.792,00 |
| 32 AA.040.54 | Chiusura frontale con posa di telo in pvc scorrevole a mano con predisposizione di apposita rotaia superiore fissata alla IPE di copertura dimensione mt. 6,40 x 3,4 | mq. | 21,00 | € 90,00 | € 1.890,00 |
| Sistema di abbattimento polveri ed odori costituito da nebulizzatori ad acqua e prodotti specifici | | | | | |
| 33 AA.060.81 | Impianto di Neutralizzazione odori Impianto di Neutralizzazione odori e contenimento delle polveri completo di 60 ugelli nebulizzatori, tubazione in poliammide, installazione e collaudo compreso nel prezzo. | cad. | 1,00 | € 12.000,00 | € 12.000,00 |
| Totale a riportare | | | | | € 516.321,00 |

Computo Metrico

| Voce Codice | Descrizione | Um | Quantità | Prezzo | Importo |
|--|--|------|----------|------------|---------------------|
| A riporto | | | | | € 516.321,00 |
| 34 AA.040.55 | Realizzazione di un vano tecnico per alloggio impianto di deodorizzazione realizzato a ridosso di due pareti del capannone esistente, costituito da: muratura in laterizio da spessore cm. 20 intonacata avente dimensioni di mt. 7,10 + 2,20 con altezza pari a mt. 2,70 | mq. | 25,10 | € 120,00 | € 3.012,00 |
| 35 AA.040.57 | Copertura eseguita con fornitura e posa di solaio a lastre prefabbricate predalles aventi dimensioni di mt. 7,10 x 2,20 | mq. | 15,60 | € 85,00 | € 1.326,00 |
| 36 AA.040.58 | Taglio su parete esistente del capannone per esecuzione di porta da cm. 90 x 220 di accesso al nuovo locale | cad. | 1,00 | € 580,00 | € 580,00 |
| Ampliamento area di accumulo prodotto MPS, mediante l'utilizzo del mappale 440 adiacente all'impianto | | | | | |
| 37 AA.040.59 | Sistemazione di area scoperta a piazzale per accumulo MPS prodotto dall'impianto, mediante: scotico di mq. 1980 fino ad una profondità di cm. 20 | mq. | 1.980,00 | € 3,00 | € 5.940,00 |
| 38 AA.040.62 | Fornitura e stesura di ghiaione tout-venant nello spessore di cm. 30 | mc. | 594,00 | € 40,00 | € 23.760,00 |
| 39 AA.060.102 | Fornitura e posa di stabilizzato nello spessore di cm. 5 | mq. | 1.980,00 | € 5,00 | € 9.900,00 |
| 40 AA.060.74 | Realizzazione di n. 3 setti divisori con pannelli prefabbricati tipo Paver con dimensioni di mt. 20,00 x 2,00 h | mq. | 120,00 | € 350,00 | € 42.000,00 |
| Nuova rete acque meteoriche del Piazzale | | | | | |
| 41 TT.030.40 | Pozzetto 200x200x150 Fornitura e posa in opera di pozzetti perr sedimentazione in cap delle dimensioni interne di cm.200x200 ed un'altezza interna di cm. 150. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa del coperchio in cap. Il pozzetto verrà posto su letto in ghiaione di almeno cm. 20 idoneamente costipato, chiusura dello scavo con materiale in loco. | cad | 2,00 | € 1.000,00 | € 2.000,00 |
| 42 TT.070.80 | Tubazioni in cap Fornitura e posa in opera di tubi in cap per l'esecuzione di linee di scarico acque bianche, in opera interrate poste su letto di sabbia dello spessore di cm.10, ricopertura delle stesse con getto di calcestruzzo dosato a q.li 200 di cemento tipo 325 per mc di impasto, nello spessore minimo di cm. 15. E' compreso l'apertura dello scavo di sezione 0,50x0,80 eseguito con mezzo meccanico e finitura a mano, carico su automezzo del materiale di risulta, trasporto a discarica, compreso l'onere della chiusura con ghiaione in natura ben battuto ed accostato. Tubazione sez. mm. 400 per ml. 22 Tubazione sez. mm. 300 per ml. 21 Tubazione sez. mm. 250 per ml. 20 | ml. | 63,00 | € 30,00 | € 1.890,00 |
| Totale a riportare | | | | | € 606.729,00 |

Computo Metrico

| Voce Codice | Descrizione | Um | Quantità | Prezzo | Importo |
|---------------------------|--|---------|----------|-------------|---------------------|
| A riporto | | | | | € 606.729,00 |
| 43 TT.030.40 | Vasca da mt. 10,40x3,50x2,50h Realizzazione in opera di vasca in c.a. per il recupero delle acque, completa di platea di fondazione, pareti perimetrali a tenuta e chiusa superiormente mediante posa di lastre in c.a. da cm. 100x390x20h. Nel prezzo è compreso l'esecuzione dello scavo, il riempimento perimetrale e l'accumulo in cantiere della quantità in esubero. | cad | 3,00 | € 21.000,00 | € 63.000,00 |
| 44 TT.100.213 | Impianto deoleatore Fornitura e posa di impianto deoleatore pensato per depurazione di acque di prima pioggia dei piazzali di sosta e manovra automezzi, con debole presenza di oli minerali ed idrocarburi, basse portate idriche scaricate con recapito in fognatura pubblica. Volume utile lt. 3600 Portata massima lt./sec. Superficie scolante mq. | a corpo | 1,00 | € 2.500,00 | € 2.500,00 |
| 45 TT.100.118 | Elettropompa sommergibile Fornitura e posa in opera di elettropompa atta al sollevamento di acque di prima pioggia costruzione in ghisa, albero in acciaio inox girante a vortice liquido. Caratteristiche: 0,50 Kw portata 1 lt/sec, prevalenza 8,5 mt. tensione 380 Volt, tolleranze a norme UNI-CEI-EUROPUMP. ACCESSORI IDRAULICI valvolame e tubazioni poste in opera per il montaggio della Elettropompa sopradescritta comprendente: Tubo in acciaio DN 80 7 mt., curve saldate a 90 gradi DN 80, n.1 valvole di ritegno a clapet DN 80 PN 10, n.1 saracinesche DN 80, PN 6 forate PN 10, n.1 flange piane DN 80 forate PN 10, collettore di mandata in acc. zincato dallo innesto tubi mandata all'uscita pozzetto, n.1 complesso di staffe, bulloneria zincata e guarnizioni e accessori per il montaggio CAVI ELETTRICI. Cavi in neoprene adatti al montaggio sommerso di sezione 4x1,5 mmq. Lunghezza totale mt.10 QUADRO COMANDO POMPE in cassetta in lega di alluminio o anticorrosiva pressocolata, completa di reti di protezione, coperchio con serratura contenente tutte le apparecchiature elettriche necessarie per il corretto funzionamento dell'impianto. ALLARME acustico a segnalazione guasti alle pompe, completo di 4 elettrolivelli per attacco e stacco pompe. | cad | 2,00 | € 1.800,00 | € 3.600,00 |
| 46 TT.030.38 | Pozzetto fiscale in PEAD D.600 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e campionamento in PEAD dimensioni 600 mm., da posizionare in suolo pubblico e/o all'interno della proprietà con accesso dal suolo pubblico. | cad | 3,00 | € 850,00 | € 2.550,00 |
| 47 TT.030.40 | Pozzetto 150x150x150 Fornitura e posa in opera di pozzetto separatore in cap delle dimensioni interne di cm.150x150 ed un'altezza interna di cm. 150. Nel prezzo è compreso la fornitura e posa del coperchio in cap. Il pozzetto verrà posto su letto in ghiaione di almeno cm. 20 idoneamente costipato, chiusura dello scavo con materiale in loco. | cad | 1,00 | € 540,00 | € 540,00 |
| VARIE | | | | | |
| Totale a riportare | | | | | € 678.919,00 |

Computo Metrico

| Voce Codice | Descrizione | Um | Quantità | Prezzo | Importo |
|---------------------------|---|---------|----------|------------|---------------------|
| A riporto | | | | | € 678.919,00 |
| 48 DD.030.37 | Formazione di argine Formazione di argine eseguita con terreno argilloso debitamente compattato con appositi mezzi meccanici, con pendenza delle scarpate non inferiore a rapporto 1/1. Sezione tipo : base maggiore mt. 5,50 base minore mt. 1,50 altezza mt. 1,50 lunghezza mt. 42,00 | m³ | 220,00 | € 15,00 | € 3.300,00 |
| 49 DD.030.37 | Rinverdimento rinverdimento della scarpata mediante messa a dimora di: essenze arboree autoctone n. 14 essenze arboree autoctone n. 14 concimazione ed inerbimento mq. 273 | mq. | 273,00 | € 6,50 | € 1.774,50 |
| 50 AA.040.54 | Chiusura fronte ovest del capannone chiusura frontale mediante posa di telo in pvc scorrevole a mano con predisposizione di apposita rotaia superiore fissata alla trave in cap di copertura dimensione mt. 41,00 x 8,00 h. | mq. | 328,00 | € 90,00 | € 29.520,00 |
| 51 QQ.040.53 | Recinzione Recinzione in rete metallica plasticata, posta su stanti in ferro a T plastificati, in opera su plintini in calcestruzzo inclusi nel prezzo, il tutto fissato agli stanti compreso n.2/3 fili di ferro plasticato per tensione della rete stessa. Con rete alta cm.150 e stanti da mm.30x30. | ml. | 42,00 | € 85,00 | € 3.570,00 |
| 52 QQ.040.55 | Cancello carraio Cancello carraio realizzato in tubolare di acciaio zincato sezione 100x50x2 mm con zoccolatura di base sez. 200x100x3, pannellatura della stessa tipologia della recinzione. Provvisto di serratura, cardini regolabili ed ogni accessorio idoneo al corretto funzionamento. Completo di supporti laterali in profilato da 120x120x4 fissato a terra entro plinto in cls idoneamente armato. Dimensioni da mt. 6,00 | cad. | 1,00 | € 1.800,00 | € 1.800,00 |
| 53 IM.080.82 | Imprevisti ed economie sulle opere sopra descritte | cad | 240,00 | € 25,00 | € 6.000,00 |
| 54 IM.080.84 | arrotondamento | a corpo | 1,00 | € 116,50 | € 116,50 |
| Totale a riportare | | | | | € 725.000,00 |