

HUB PORTUALE ravenna



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale



APPROFONDIMENTO CANALI CANDIANO E BAIONA,
ADEGUAMENTO BANCHINE OPERATIVE ESISTENTI,
NUOVO TERMINAL IN PENISOLA TRATTAROLI E
RIUTILIZZO MATERIALE ESTRATTO IN ATTUAZIONE
AL P.R.P VIGENTE 2007 - I FASE - PORTO DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto BA - BANCHINA "E" - "F" - "G" - "H" - TRATTAROLI SUD/NORD
ELABORATI GENERALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO BANCHINA "E"

file
1114-E-BAE-ETE-CM-01-2

codice
1114-E-BAE-ETE-CM-01-2

scala
-

| Revisione | data | causale | redatto | verificato | approvato |
|-----------|------------|-------------------------------------|------------|------------|---------------|
| 0 | 28/07/2021 | Prima emissione | V. Rinaldi | A. Longo | M. Di Stefano |
| 1 | 15/09/2021 | Emissione per approvazione | V. Rinaldi | A. Longo | M. Di Stefano |
| 2 | 06/12/2021 | Revisione per riscontro validazione | V. Rinaldi | A. Longo | M. Di Stefano |

responsabile delle Integrazioni Specialistiche: **Ing. Lucia de Angelis**

responsabile del Procedimento: **Ing. Matteo Graziani**

committente

contraente generale



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale
Via Antico Squaro, 31
48122 Ravenna



Consorzio Stabile
Grandi Lavori S.c.r.l.

Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.
Piazza del Popolo 18
00187 Roma



Dredging
International

DEME - Dredging International NV
Haven 1025 - Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht - Belgium

progettisti



Technital S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20
37121 Verona

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Filippo Busola



F&M Ingegneria SpA
Via Balvedere 8/10
30035 Mirano (VE)

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Tommaso Tassi



SISPI srl
Via Filangieri 11
80121 Napoli

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Marco Di Stefano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------|---|----------------|-----------------|------------------|----------------|--------|--------------------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 11700 11.02.02 | <p>01 - Demolizioni 003 - Demolizione pavimentazioni</p> <p>Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi...asi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.</p> <p>da q.ta +2.32 a q.ta +1.81 m slmm H=50 cm</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 16.55) * (Altezza = 0.5)</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 16.55) * (Altezza = 0.5)</p> <p align="right">Totale</p> | m ³ | | | | | |
| | <p align="right">Totale 003 - Demolizione pavimentazioni Euro</p> <p align="right">Totale 01 - Demolizioni Euro</p> | | | | | | 28 383,45 28 383,45 |
| 11720 A02044.d | <p>02 - Fondazioni profonde 005 - Pali</p> <p>Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione...ndità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mmq; per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAE-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>pali Ø1000 mm - L=36.25 m</p> <p>per lunghezze fino a 20 m</p> <p>TRATTAROLI SUD</p> <p>TRATTAROLI NORD</p> <p align="right">Totale</p> | m | 141,00 45,00 | 20,000 20,000 | | 197,40 | 734 328,00 |
| 11730 z.PA.EDI.004 | <p>Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro per l'impiego di lamierino spessorato in acciaio, sp. minimo 22 mm periunti sagomati a labirinto, posti in opera con sistema a rotazione. Per metro lineare di palo fino alla profondità di 26 m.</p> <p>sovrapprezzo per i pali All. C (lato canale) L=26 m</p> <p>TRATTAROLI SUD (Altezza = 197.40/100)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Altezza = 1.974)</p> <p align="right">Totale</p> | % | 47,00 15,00 | 26,000 26,000 | 1,974 1,974 | 9,00 | 28 638,81 791 350,26 |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | 791 350,26 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 791 350,26 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|--|------|-----------------|------------------|-------|--------------------------------|--------|--------------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| 11740 AN04 | RIPORTO Sovrapprezzo ai pali trivellati Ø 1000 per impiego di calcestruzzo Rck 45 N/mm ² , classe di esposizione XS2 e/o XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno vedi voce n. 11720 (q.ta = 3720,00) | m | | | | 3 720,00 3 720,00 | 17,90 | 66 588,00 |
| 11750 A02047.d | Totale Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fin..... metri (il prezzo viene applicato fino alla profondità di 26.00 m in quanto ritenuto congruo); per diametro pari a 1.000 mm sovrapprezzo per i pali All.A - All.B - L=26 m TRATTAROLI SUD TRATTAROLI NORD | m | 94,00 30,00 | 26,000 26,000 | | 2 444,00 780,00 3 224,00 | 15,68 | 50 552,32 |
| 11760 A02049.d | Totale Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.000 mm vedi abaco 1114-E-BAE-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazioni - L=36.25 m per lunghezza da 20 a 30 TRATTAROLI SUD TRATTAROLI NORD | m | 141,00 45,00 | 10,000 10,000 | | 1 410,00 450,00 1 860,00 | 26,19 | 48 713,40 |
| 11770 A02050.d | Totale Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 30 m fino a 40 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.000 mm vedi abaco 1114-E-BAE-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazioni - L=36.25 m per lunghezza da 30 a 40 TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 6.25) TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 6.25) | m | 141,00 45,00 | 6,250 6,250 | | 881,25 281,25 1 162,50 | 26,63 | 30 957,38 |
| 11780 03.01.10.h | Totale Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rovv....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm ² o 450 kg/cm ² . | | | | | | | 988 161,36 988 161,36 |
| <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) A RIPORTARE</p> | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|--------------|--|--------------------|-----------------|------------------|-------|------------------------|--------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 11790 | <p>vedi abaco 1114-E-BAE-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazioni - L=36.25 m getto da 20 a 36.25 m - in ragione di 0.785 mc/m</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....rmatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi voce n. 11780 (q.ta = 2372,66)</p> | m ³ | 141,00 45,00 | 16,250 16,250 | | 0,785 0,785 | 988 161,36 |
| 11800 | <p>Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>vedi 1114-E-BAE-Allegato A Tabella ferri PALI Ø1000 mm</p> <p>TRATTAROLI SUD - in ragione di 3930,00 kg/palo</p> <p>TRATTAROLI NORD - in ragione di 3780,00 kg/palo</p> <p>Totale</p> | m ³ | 141,00 45,00 | | | 3 930,000 3 780,000 | 37 677,84 |
| 11810 | <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>materiale proveniente dalla trivellazione die pali per i primi 20 m (Simili = 3.5) * (Lunghezza = 0.785)</p> <p>Totale</p> | kg | | 0,785 | | 1,93 | 1 397 763,90 |
| A01.04.009.a | | m ³ /km | | | | | |
| 11820 | <p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguiti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p> <p>materiale proveniente dalla trivellazione dei pali per restanti 16.25 m (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</p> <p>Totale</p> | m ³ | 186,00 | 16,250 | | 0,785 | 28 471,92 |
| 02.05.03 | | | | | | | 2 836 212,33 |
| | | | | | | | 2 836 212,33 |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|-------------------------|---|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------------------------|---------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 11830 02.05.04 | RIPORTO Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi.....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). vedi voce n. 11810 (q.ta = 10220,70) vedi voce n. 11820 (q.ta = 2372,66) | m ³ | | | | 10 220,70 2 372,66 12 593,36 | 2 836 212,33 |
| | Totale | | | | | | 47 225,10 |
| | Totale 005 - Pali Euro | | | | | | 2 855 053,98 |
| 11840 z.PA.EDI.001.a | 009 - Opere di sostegno (tiranti) TIRANTI AUTOPERFORANTI DIAMETRO 90 mm con iniezione di boiaccia cementizia rapporto 1:1, iniettata ad alta pressione (Jetting fino a 400 BAR) vedi 1114-E-BAE-ETE-A-01 SDP Tiranti TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 35.50) TRATTAROLI NORD | m | 48,00 14,00 | 35,500 32,000 | | 1 704,00 448,00 2 152,00 | 451 920,00 |
| | Totale | | | | | | 210,00 |
| | Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Euro | | | | | | 451 920,00 |
| | Totale 02 - Fondazioni profonde Euro | | | | | | 3 306 973,98 |
| 11850 02.01.01.a | 03 - Movimenti terra 010 - Scavi Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (co..... di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna, eseguiti con mezzi meccanici TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 16.55) * (Altezza = 1.15) TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 16.55) * (Altezza = 1.15) | m ³ | | 172,080 52,840 | 16,550 16,550 | 3 275,11 1 005,68 4 280,79 | 11 087,25 |
| 11860 02.01.05.a | Totale Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici scavo da q.ta +0.66 a q.ta 0.06 slimm dal ciglio interno del coronamento per una larghezza di 2.50 m per individuazione tiranti esistenti | | | | | | |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | 3 346 444,68 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 3 346 444,68 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|----------------|------------|---------|-------|----------|--------------------------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 11870 02.02.01.a | TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 2.5) * (Altezza = 0.6) | m ³ | | 172,080 | 2,500 | 0,600 | 3 346 444,68 |
| | TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 2.5) * (Altezza = 0.6) | | 52,840 | 2,500 | 0,600 | 4 240,87 | |
| | Totale 011 - Rinterri | | | | | | 15 328,12 |
| 11880 02.05.03 | Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sos.....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi vedi voce n. 11860 (q.ta = 337,38) | m ³ | | | | | 2 425,76 |
| | Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica 018 - Trasporti | | | | | | 2 425,76 17 753,88 |
| | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. vedi voce n. 11850 (q.ta = 4280,79) | | | | | | |
| 11890 02.05.04 | Totale 019 - Oneri conferimento | m ³ | | | | | 51 369,48 |
| | Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi.....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). vedi voce n. 11880 (q.ta = 4280,79) | | | | | | 16 052,96 |
| | Totale 06 - Opere in c.a. | | | | | | 16 052,96 67 422,44 |
| A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | | 3 420 533,75 |
| A RIPORTARE | | | | | | | 3 420 533,75 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | PREZZO | IMPORTE |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------|--|------------------------------|---------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | |
| 11900 A20.01.005.a | <p>021 - Trave di coronamento</p> <p>Idrosabbiatura a pressione mediante l'uso di idropulitrice a pressione variabile compresi la fornitura della sabbia di quarzo di opportuna granulometria e ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione: superfici in cemento</p> <p>intervento sulla trave di coronamento esistente per H=1.00 m</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84)</p> | m ² | | 172,080 52,840 | 1,000 1,000 | 172,08 52,84 224,92 | 3 420 533,75 2 845,24 | |
| 11910 12.01.03.e | <p>Totale</p> <p>Perforazioni in murature di qualsiasi genere, spessore e consistenza, eseguite in orizzontale o inclinate, con sonda mecca..... e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori da 20 a 40 mm</p> <p>ancoraggio trave esistente/piattaforma</p> <p>Trattaroli sud</p> <p>n. 3 fori/m - Ø40 L=1.01 m (Lunghezza = 1.01)</p> <p>n. 3 fori/m - Ø34 L=1.01 m (Lunghezza = 1.01)</p> <p>Trattaroli nord</p> <p>n. 5 fori/m - Ø34 L=1.01 m (Simili = 265.00) * (Lunghezza = 1.01)</p> <p>n. 5 fori/m - Ø34 L=1.01 m (Simili = 265.00) * (Lunghezza = 1.01)</p> | m | 516,00 516,00 265,00 265,00 | 1,010 1,010 1,010 1,010 | | 521,16 521,16 267,65 267,65 1 577,62 | 88 330,94 | |
| 11920 03.04.01.b | <p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>ancoraggio trave esistente/piattaforma</p> <p>Trattaroli sud</p> <p>n. 3 fori/m barra Ø32 L=2.0 m - in ragine di 6.31 k/m (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 6.310)</p> <p>n. 3 fori/m barra Ø26 L=2.0 m - in ragione di 4.17 kg/m (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 4.170)</p> <p>Trattaroli nord</p> | m | 516,00 516,00 | 2,000 2,000 | 6,310 4,170 | 6 511,92 4 303,44 | 88 330,94 | |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | 3 511 709,93 | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 3 511 709,93 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO | | |
|---------------------|---|-----------------|------------|---------|-------|----------|---------------------|--------------|-----------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | ALT. | |
| 11930 09.02.12.a | RIPORTO n. 5 fori/m barra Ø26 L=2.0 m - in ragione di 4.17 k/m (Simili = 265.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 4.170) n. 5 fori/m barra Ø26 L=2.0 m - in ragione di 4.17 kg/m (Simili = 265.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 4.170) Totale Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco, spaccaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per strutture pesanti vedi voce n. 11920 (q.ta = 15235,56) | kg | 265,00 | 2,000 | | 4,170 | 2 210,10 | 3 511 709,93 | |
| | | | 265,00 | 2,000 | | 4,170 | 2 210,10 | | |
| | | | | | | | 15 235,56 | | |
| | | | | | | | 15 235,56 | | 14 626,14 |
| 11940 A03008 | Totale Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nulli...i richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC ancoraggio trave esistente/piattaforma Trattaroli sud | kg | 516,00 | 10,100 | | 0,091 | 474,26 | | |
| | | | 516,00 | 10,100 | | 0,126 | 656,66 | | |
| | | | 265,00 | 10,100 | | 0,091 | 243,56 | | |
| | | | 265,00 | 10,100 | | 0,091 | 243,56 | | |
| | | dm ³ | | | | 1 618,04 | 6 650,14 | | |
| | Totale 021 - Trave di coronamento Euro | | | | | | 141 857,09 | | |
| 12000 03.01.11.a | 022 - Piattaforma di banchina Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio del sostegno finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) (Altezza = 14.20) | | 2,00 | 172,080 | | 1,000 | 172,08 | | |
| | | | | 1,000 | | 14,200 | 28,40 | | |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | 3 562 390,84 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 3 562 390,84 | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|--|---|----------------|------------|---------|--------|----------|---|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 12010 03.01.09.b | TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) (Altezza = 14.20) | m ² | 2,00 | 52,840 | | 1,000 | 3 562 390,84 |
| | Totale | | | 1,000 | | 8 634,72 | |
| 12020 03.04.01.b | Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, C....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² . megro piattaforma H=10 cm | m ³ | | 172,080 | 14,200 | 0,100 | 36 706,34 |
| | TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 14.20) * (Altezza = 0.1) | | | 52,840 | 14,200 | 0,100 | |
| 12030 03.01.10.h | Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi 1114-E-BAE- Allegato tabella ferri piattaforma | kg | 1,00 | 172,080 | 14,200 | 107,810 | 806 938,27 |
| | TRATTAROLI SUD - in ragione di 107.81 kg/mc (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 14.20) * (Altezza = 107.81) | | | 52,840 | 14,200 | 206,130 | |
| 12040 03.01.10.n | TRATTAROLI NORD - in ragione di 206.13 kg/mc (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 14.20) * (Altezza = 206.13) | m ³ | | 172,080 | 14,200 | 1,000 | 507 186,56 |
| | Totale | | | 52,840 | 14,200 | 1,000 | |
| <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p> | | | | | | | <p align="right">4 921 856,73</p> <p align="right">4 921 856,73</p> |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|-------------|--|----------------|------------|---------|-------|----------|---------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 12200 | vedì voce n. 12030 (q.ta = 3193,87) | m ³ | | | | 3 193,87 | 4 921 856,73 |
| AN16 | Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di....sina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | | | | 3 193,87 | 50 718,66 |
| | TRATTAROLI SUD | | 7,00 | | | | |
| | TRATTAROLI NORD | | 3,00 | | | | |
| | Totale | Cadauno | | | | 10,00 | 743,00 |
| 12210 | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti al....sario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rifianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro 250 mm | | | | | | |
| C02013.k | TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 4.50) | m | 48,00 | 4,500 | | 216,00 | 27 763,29 |
| | TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 4.50) | | 14,00 | 4,500 | | 63,00 | |
| | Totale | | | | | 279,00 | 99,51 |
| | Totale 022 - Piattaforma di banchina Euro | | | | | | 1 445 377,84 |
| | Totale 06 - Opere in c.a. Euro | | | | | | 1 587 234,93 |
| 12050 | 11 - Strade e pavimentazioni | | | | | | |
| 02.02.01.a | 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi | | | | | | |
| | Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sos.....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi | | | | | | |
| | raccordo H=40 cm | | | | | | |
| | TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 2.35) * (Altezza = 0.4) | | | 2,350 | 0,400 | 161,76 | |
| | TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 2.35) * (Altezza = 0.4) | | | 2,350 | 0,400 | 49,67 | |
| | Totale | m ³ | | 172,080 | | 211,43 | 1 520,18 |
| 12060 | Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulo..... bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. | | | | | | |
| 11.02.15 | raccordo H=70 cm | | | | | | |
| | TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 2.35) * (Altezza = 0.7) | | | 2,350 | 0,700 | 283,07 | |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | 5 009 288,86 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 5 009 288,86 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | PREZZO | IMPORTO |
|--|---|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|---|---------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | |
| 12070 11.02.16 | <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 2.35) * (Altezza = 0.7)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, granulometria secondo prescizi.... kg/mq 0.7, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</p> <p>raccordo H=15 cm</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 2.35)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 2.35)</p> | m ³ | 52,840 | 2,350 | 0,700 | 86,92 369,99 | 5 009 288,86 22 199,40 | |
| 12080 03.01.09.b | <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm² o 200 kg/cm².</p> <p>nuova pavimentazione H=15 cm</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 14.20) * (Altezza = 0.15)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 14.20) * (Altezza = 0.15)</p> | cm/m ² | 172,080 52,840 | 2,350 14,200 | 15,000 0,150 | 6 065,82 1 862,61 7 928,43 | 13 319,76 | |
| 12090 11.02.17 | <p>Totale</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categori....metalliche, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</p> <p>raccordo H=5 cm</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 2.35)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 2.35)</p> <p>nuova pavimentazione</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 14.20)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 14.20)</p> | m ³ | 172,080 52,840 | 2,350 14,200 | 5,000 0,150 | 2 021,94 620,87 479,08 | 55 060,66 | |
| 12100 11.02.18 | <p>Totale</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granul....no viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</p> | cm/m ² | 172,080 52,840 | 14,200 14,200 | 5,000 0,150 | 12 217,68 3 751,64 18 612,13 | 35 549,17 | |
| <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p> | | | | | | | <p align="right">5 135 417,85</p> <p align="right">5 135 417,85</p> | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | PREZZO | IMPORTO | |
|-------------------------|---|-------------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------|--------------|------------------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | <p>racordo H=5 cm</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 2.35)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 2.35)</p> <p>nuova pavimentazione H=5 cm</p> <p>TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) * (Larghezza = 14.20)</p> <p>TRATTAROLI NORD (Lunghezza = 52.84) * (Larghezza = 14.20)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro</p> <p>Totale 11 - Strade e pavimentazioni Euro</p> | cm/m ² | | 172,080 52,840 | 2,350 2,350 | 5,000 5,000 | 2 021,94 620,87 | 5 135 417,85 | |
| 12110 A02013.b | <p>13 - Monitoraggi</p> <p>037 - Stazioni di monitoraggio</p> <p>Tubo inclinometrico compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola....per dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni metro di tubo installato</p> | m | 1,00 | 40,000 | | | 40,00 40,00 | 73,58 | 2 943,20 |
| 12120 A02014 | <p>Pozzetto di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi</p> | Cadauno | 1,00 | | | | 1,00 1,00 | 133,78 | 133,78 |
| 12130 A02030.a | <p>Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete.... elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide: fino a 50,00 m</p> | Cadauno | 40,00 | | | | 3 000,00 3 000,00 | 6,19 | 18 570,00 |
| 12140 17.P05.A15.035 | <p>MISURA DELLA DEFORMAZIONE DELLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio dala strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)</p> <p>A RIPORTARE</p> | | 1,00 | | | | 2,00 | | 5 200 803,34 5 200 803,34 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------------|---|----------------|------------|---------|-------|-----------|--------|--|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| 12150 | RIPORTO Totale | Cadauno | | | | | | 5 200 803,34 |
| 17.P05.A40.005 | UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strument....la strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. | | | | | 2,00 | | 3 129,62 |
| 12160 | Totale | Cadauno | 1,00 | | | 1,00 | | 3 701,26 |
| Q.03.005.b | Piazzamento vertici , poligonale d'appoggio , picchettamento dell'asse, piazzamento dei picchetti delle sezioni necessarie.....ofilo longitudinale : degli assi delle opere d'arte , compreso il piazzamento di riferimenti esterni per ogni punto d'asse. TRATTAROLI SUD TRATTAROLI NORD | | 11,00 | 150,000 | | 1 650,00 | | |
| | Totale | Cadauno | 3,00 | 150,000 | | 450,00 | | |
| | Totale 037 - Stazioni di monitoraggio Euro Totale 13 - Monitoraggi Euro | | | | | | | 21 630,00 |
| 12170 | 14 - Prove su strutture 038 - Prove su tiranti esistenti | | | | | | | 50 107,86 50 107,86 |
| 02.01.05.a | Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici (Altezza = 1.4) | | 3,00 | 2,000 | | 8,40 | | |
| 12180 | Totale | m ³ | | | | 8,40 | | 105,59 |
| 02.02.01.a | Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sos.....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi (Altezza = 8,40) | | | | | | | |
| 12190 | Totale | m ³ | | | | 8,40 | | 60,40 |
| AN39 | La prova speciale di verifica dell'idoneità degli ancoraggi esistenti consiste nella valutazione del tiro presente sugli an.....ma. Il prezzo comprende una prova di trazione su due trefoli sfilati con il relativo sistema di bloccaggio bussola-morsetti | | | | | | | 7,19 |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) A RIPORTARE | | | | | | | 5 229 430,21 5 229 430,21 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------|---|------|------------|-------|-------|-----------|--------|---------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | | |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | Totale | | 3,00 | | | 3,00 | | 5 229 430,21 |
| | Totale 038 - Prove su tiranti esistenti Euro | | | | | | | 3 465,99 |
| | Totale 14 - Prove su strutture Euro | | | | | | | 3 465,99 |
| | Totale BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) Euro | | | | | | | 5 232 730,21 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 5 232 730,21 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|---|------|--|--------|-------|------------------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | |
| | 01 - Demolizioni 028 - Impianto antincendio Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile TRATTAROLI SUD (Lunghezza = 172.08) TRATTAROLI NORD | | | | | | 5 232 730,21 | |
| 12740 F02.01.019 | | | 172,080 20,000 135,000 90,000 | | | 172,08 20,00 405,00 90,00 | | |
| | Totale | kg | | | | 687,08 | 288,57 | |
| 16380 z.ER.14.05.02.b | Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti inte..... più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) per tubazioni dell'impianto idrico. | m | | 52,000 | | 52,00 52,00 | 453,96 | |
| 16390 17.03.22 | Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, a..... nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. (Simili = 0.09) | m³ | | 3,000 | | 0,27 0,27 | 25,42 | |
| | Totale 028 - Impianto antincendio Euro | | | | | | 767,95 | |
| 12750 z.ER.B01.037.010.a | 030 - Impianto acqua potabile Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 172.20) (Lunghezza = 15.15) | m | 172,200 15,150 | | | 172,20 15,15 187,35 | 612,63 | |
| 16400 F02.01.019 | Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) A RIPORTARE | | | | | | 1 380,58 5 234 110,79 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|---|------|----------------|-------------------|--------|------|--|---------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | |
| | in opera del materiale riutilizzabile | kg | 80,00 | | | | 5 234 110,79 | |
| 16410 17.03.21 | Totale Demolizione subacquea fino alla profondità massima di m. 4,00 di strutture di calcestruzzo semplice o armato eseguita concetileno e l'onere per l'assistenza durante il lavoro di una squadra di subacquei durante l'esecuzione della demolizione. (Simili = 19,28) | kg | 80,00 | | | | 33,60 | 0,42 |
| 12780 Z.ER.B01.037.010.a | Totale 031 - Impianti acque nere Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 163.08) | m³ | 19,28 | 163,080 52,000 | | | 3 931,96 | 203,94 |
| | Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro | | | | | | 4 578,19 | |
| 12790 F02.01.019 | Totale Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile rimozione tubazione esistente | m | | | | | 703,31 | 3,27 |
| 16420 17.03.22 | Totale Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, a.... nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | kg | 5,00 200,00 | | 60,000 | | 210,00 | 0,42 |
| | Totale Totale 031 - Impianti acque nere Euro Totale 01 - Demolizioni Euro | m³ | 3,00 | | | | 282,42 | 94,14 |
| | 05 - Trasporti e conferimenti a discarica A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) A RIPORTARE | | | | | | 1 195,73 6 541,87 6 541,87 6 541,87 | |
| | | | | | | | 5 239 272,08 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | PREZZO | IMPORTO | |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|---|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 16500 z.PA.EDI.019 | <p>019 - Oneri conferimento</p> <p>Oneri di smaltimento di imballaggi misti (CER 150106)</p> <p>(Simili = 5.12) * (Altezza = 0.001)</p> <p>(Simili = 10.48) * (Altezza = 0.001)</p> <p>(Lunghezza = 15.15) * (Altezza = 0.001)</p> <p>(Simili = 4.66) * (Lunghezza = 23.83) * (Altezza = 0.001)</p> <p>Totale</p> | t | 5,12 10,48 85,00 4,66 | 52,000 52,000 15,150 23,830 | 0,001 0,001 0,001 0,001 | 0,27 0,54 1,29 0,11 2,21 | 5 239 272,08 | 698,36 | |
| 16510 02.05.04 | <p>Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi...ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p>Totale</p> | m ³ | 3,00 | | | 3,00 3,00 | | 11,25 | 3,75 |
| | <p>Totale 019 - Oneri conferimento Euro</p> <p>Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro</p> | | | | | | | 709,61 709,61 | |
| 12840 C02053.j | <p>09 - Opere idrauliche</p> <p>028 - Impianto antincendio</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm</p> <p>(Lunghezza = 196.90)</p> | m | | 196,900 | | 196,90 196,90 | | 37,62 | 7 407,38 |
| 12850 C02096.b | <p>Totale</p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa</p> <p>Totale</p> | Cadauno | 10,00 2,00 | | | 10,00 2,00 12,00 | | 386,20 | 4 634,40 |
| | <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)</p> <p>A RIPORTARE</p> | | | | | | | | 19 293,26 5 252 023,47 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|--|---|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 12860 18.09.001 | RIPORTO Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto.....he vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne (Lunghezza = 1.00) * (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 1.250) (Lunghezza = 0.6) * (Larghezza = 0.6) (Lunghezza = 1.3) * (Larghezza = 1.3) * (Altezza = 1.2) | m ³ | 10,00 1,00 1,00 | 1,000 0,600 1,300 | 1,000 0,600 1,300 | 12,50 0,36 2,03 | 5 252 023,47 |
| 16430 z.ER.C02.016.060.e | Totale Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm (Simili = 11+52) | m | 63,00 | | | 63,00 63,00 | 2 737,98 |
| Totale 028 - Impianto antincendio Euro | | | | | | | |
| 16490 z.ER.C02.016.065.k | 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso ... 8 kN/mq: diametro interno 600 mm, diametro esterno 700 mm (Simili = 15.15) | m | 15,15 | | | 15,15 15,15 | 1 836,94 |
| Totale 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Euro | | | | | | | |
| 12920 C02053.a | 030 - Impianto acqua potabile Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm (Lunghezza = 52+9) | m | | 164,000 61,000 | | 164,00 61,00 225,00 | 4 205,25 |
| 12930 C02053.j | Totale Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm (Lunghezza = 8.10) | | | 8,100 | | 8,10 | |
| A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | | | | | | | |
| | | | | | | | 32 567,23 |
| | | | | | | | 5 265 297,44 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------|--|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|---------|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 12940 18.09.001 | RIPORTO Totale Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto....he vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne (Altezza = 1.25) (Lunghezza = 0.6) * (Larghezza = 0.6) * (Altezza = 1.1) (Lunghezza = 1.3) * (Larghezza = 1.3) * (Altezza = 1.2) | m | | | | 8,10 | 37,62 | 5 265 297,44 304,72 | |
| 12950 C02096.b | Totale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa | m ³ | 6,00 1,00 1,00 | 1,000 0,600 1,300 | 1,000 0,600 1,300 | 7,50 0,40 2,03 9,93 | 301,80 | 2 996,87 | |
| 12960 C02053.a | Totale 031 - Impianti acque nere Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrante non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm | Cadauno | 6,00 2,00 | | | 6,00 2,00 8,00 | 386,20 | 3 089,60 10 596,44 | |
| 12970 18.09.001 | Totale Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto....he vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne (Lunghezza = 1.2) * (Larghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25) | m | | 175,000 | | 175,00 175,00 | 18,69 | 3 270,75 | |
| 12980 C02096.b | Totale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa | m ³ | 6,00 | 1,200 | 1,200 | 10,80 10,80 | 301,80 | 3 259,44 | |
| | A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) A RIPORTARE | | | | | | | 45 488,61 5 278 218,82 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E)

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | DIMENSIONI | | | PREZZO | IMPORTO |
|-------------|--|------|------------|--------|--------|--------|---|
| | | | SIMILI | LUNG. | LARG. | | |
| 03.04.02 | RIPORTO di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | 5 301 112,52 |
| 16460 | Totale Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio interna....0086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm | kg | 52,00 | | | 2,05 | 106,60 |
| | Totale | m | 52,00 | | | 16,57 | 861,64 |
| | Totale 032 - Impianti elettrici Euro | | | | | | 21 544,74 |
| | Totale 10 - Impianti elettrici e tecnologici Euro | | | | | | 21 544,74 |
| 16470 | 15 - Opere di cantierizzazione 008 - Palancolati Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con i....icazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi (Lunghezza = 25.2) | kg | 200,00 | 25,200 | 12,000 | 0,40 | 24 192,00 |
| 16480 | Totale Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa , compreso quanto occorre per l'esercizio, la manuten....è ogni altro onere e megistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento). (Altezza = 1.5) | HP/h | 2,00 | 8,000 | 7,000 | 15,00 | 2 520,00 |
| 02.01.11 | Totale Totale 008 - Palancolati Euro Totale 15 - Opere di cantierizzazione Euro Totale BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) Euro Importo Lavori Euro | | | | | | 26 712,00 26 712,00 96 062,55 5 328 792,76 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|--|---------------------|----------------|
| A) LAVORI | | |
| Lavori a CORPO | 5 232 730,21 | |
| BA - BANCHINE | 5 232 730,21 | |
| BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | 5 232 730,21 | |
| 01 - Demolizioni | 28 383,45 | |
| 003 - Demolizione pavimentazioni | 28 383,45 | |
| 02 - Fondazioni profonde | 3 306 973,98 | |
| 005 - Pali | 2 855 053,98 | |
| 009 - Opere di sostegno (tiranti) | 451 920,00 | |
| 03 - Movimenti terra | 17 753,88 | |
| 010 - Scavi | 15 328,12 | |
| 011 - Rinterrì | 2 425,76 | |
| 05 - Trasporti e conferimenti a discarica | 67 422,44 | |
| 018 - Trasporti | 51 369,48 | |
| 019 - Oneri conferimento | 16 052,96 | |
| 06 - Opere in c.a. | 1 587 234,93 | |
| 021 - Trave di coronamento | 141 857,09 | |
| 022 - Piattaforma di banchina | 1 445 377,84 | |
| 11 - Strade e pavimentazioni | 171 387,68 | |
| 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi | 171 387,68 | |
| 13 - Monitoraggi | 50 107,86 | |
| 037 - Stazioni di monitoraggio | 50 107,86 | |
| 14 - Prove su strutture | 3 465,99 | |
| 038 - Prove su tiranti esistenti | 3 465,99 | |
| Lavori a MISURA | 96 062,55 | |
| BA - BANCHINE | 96 062,55 | |
| BAE - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere E) | 96 062,55 | |
| 01 - Demolizioni | 6 541,87 | |
| 028 - Impianto antincendio | 767,95 | |
| 030 - Impianto acqua potabile | 4 578,19 | |
| 031 - Impianti acque nere | 1 195,73 | |
| 05 - Trasporti e conferimenti a discarica | 709,61 | |
| 019 - Oneri conferimento | 709,61 | |
| 09 - Opere idrauliche | 40 554,33 | |
| 028 - Impianto antincendio | 19 273,56 | |
| 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche | 1 836,94 | |
| 030 - Impianto acqua potabile | 10 596,44 | |
| 031 - Impianti acque nere | 8 847,39 | |
| 10 - Impianti elettrici e tecnologici | 21 544,74 | |
| 032 - Impianti elettrici | 21 544,74 | |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|--|----------------------------------|
| A) LAVORI 15 - Opere di cantierizzazione 008 - Palancolati IMPORTO LAVORI Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 26 712,00 26 712,00 5 328 792,76 | 5 328 792,76 5 328 792,76 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | |