

ing. Gianpaolo Cocco

via G. Carducci, 16

34072 Gradisca d'Isonzo (Gorizia)

C.F. CCCGPL72R02E098T

mobile 333.3969759

e-mail: studio@ingcocco.com

www.buildingsolutions.fvg.it



**REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA**

**PROVINCIA DI TRIESTE**

**COMUNE DI DUINO - AURISINA**

**Progetto PNRR M2C1.1.I1.1  
Linea A "Isole ecologiche interrate  
nel Comune di Duino Aurisina (TS)"  
CUP: H41E20000370002**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

scala:

-

**elenco prezzi unitari**

tavola:

data:

gennaio 2025

-

il progettista e d.lla.

ing. Gianpaolo Cocco

tipologia  
docum.

fase

numero  
progress.

**DT**

**E**

**03**

revisione: -

commessa: 24E24

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>11.6.CP1.01.<br>A  | Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)<br><b>euro (nove/91)</b> | m3                    | 9,91               |
| Nr. 2<br>11.6.CP1.01.<br>D  | idem c.s. ...dalla D.L. Sovrapprezzo per scavi inferiori a 50 mc<br><b>euro (nove/98)</b>  | m3                    | 9,98               |
| Nr. 3<br>11.6.CP1.01.<br>E  | idem c.s. ...dalla D.L. Sovrapprezzo per scavi fra i 50 e i 500 mc<br><b>euro (quattro/87)</b>   | m3                    | 4,87               |
| Nr. 4<br>11.6.CP1.02.<br>A  | Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, ricerca, individuazione, conservazione e mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)<br><b>euro (diciannove/19)</b>  | m3                    | 19,19              |
| Nr. 5<br>11.6.CP1.02.<br>D  | idem c.s. ...dalla D.L. Sovrapprezzo per scavi inferiori a 50 mc<br><b>euro (sette/03)</b>   | m3                    | 7,03               |
| Nr. 6<br>11.6.CP1.03.<br>A  | Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)<br><b>euro (trentacinque/09)</b>   | m3                    | 35,09              |
| Nr. 7<br>11.6.CP1.03.<br>D  | idem c.s. ...dalla D.L. Sovrapprezzo per scavi inferiori a 50 mc<br><b>euro (sette/99)</b>   | m3                    | 7,99               |
| Nr. 8<br>11.8.CP1.01.<br>A  | Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO<br><b>euro (quarantadue/83)</b>  | m3                    | 42,83              |
| Nr. 9<br>11.8.CP1.12        | Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).<br><b>euro (quarantaquattro/99)</b>   | m3                    | 44,99              |
| Nr. 10<br>11.8.CP1.13       | Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.<br><b>euro (sessantasette/54)</b>   | m3                    | 67,54              |
| Nr. 11<br>11.8.CP1.14       | Sovrapprezzo alle voci relative al trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta, per distanze superiori ai 15 km, per ogni km in più, riferito al metro cubo di materiale trasportato.<br><b>euro (zero/58)</b>  | m³×km                 | 0,58               |
| Nr. 12<br>12.3.YS5.01.<br>C | Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 10 cm<br><b>euro (ventinove/12)</b>  | m2                    | 29,12              |
| Nr. 13<br>12.4.YS5.01.      | Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso  |                       |                    |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| B                           | secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - Superficie fino a 1500 mq<br><b>euro (tredici/86)</b>  | m2                    | 13,86              |
| Nr. 14<br>12.8.BS1.01.<br>B | Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia<br><b>euro (venticinque/32)</b>  | m2                    | 25,32              |
| Nr. 15<br>12.8.BS1.03.<br>A | Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq<br><b>euro (sette/79)</b>   | m2                    | 7,79               |
| Nr. 16<br>12.9.HH2.05.<br>B | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio zincato, certificata CE, bordo laterale o bordo ponte, in conformità alla norma armonizzata EN1317 e reg.com. CPR/2011, con indice ASI e larghezza utile W come da indicazioni fornita dal CSA e dal progetto, se redatto. Classe H1 BL, livello di contenimento LC = 127 KJ<br><b>euro (centodieci/41)</b>   | m                     | 102,41             |
| Nr. 17<br>13.1.EQ4.01       | Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.<br><b>euro (centocinquantesette/43)</b>   | m3                    | 157,43             |
| Nr. 18<br>16.8.EQ4.01.<br>C | Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo C25/30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento. Per palo di altezza fino a 10,0 m fuori terra<br><b>euro (quattrocentotredici/33)</b>  | cad                   | 413,33             |
| Nr. 19<br>16.9.HG1.01       | Esecuzione di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni.<br><b>euro (undici/53)</b>  | m                     | 11,53              |
| Nr. 20<br>20.6.HH2.09       | Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso inferiore a 20 Kg/m realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.<br><b>euro (quattordici/91)</b> | kg                    | 14,91              |
| Nr. 21<br>50.3.GQ4.01.<br>B | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 30x30x30 cm<br><b>euro (settantadue/98)</b>  | cad                   | 72,98              |
| Nr. 22<br>71.1.MH2.01<br>.B | Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale<br><b>euro (duecentosedici/58)</b>  | cad                   | 216,58             |
| Nr. 23<br>71.1.MH2.03<br>.B | Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio. Formato normale<br><b>euro (ottantaotto/00)</b>   | cad                   | 88,00              |
| Nr. 24<br>71.1.MO7.01<br>.B | Fornitura e posa in opera di specchio parabolico in cristallo con montatura e visiera in lamiera verniciata rossa, guarnizioni di tenuta in gomma e attacco per applicazione a palo di diametro 60 mm, attacco per palo, compreso palo di lunghezza 3 m, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Diametro 60 cm<br><b>euro (trecentoottantadue/45)</b>   | cad                   | 382,45             |
| Nr. 25<br>71.2.VV4.01.<br>A | Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12 cm<br><b>euro (zero/64)</b>   | m                     | 0,64               |
| Nr. 26<br>71.2.VV4.02       | Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 27<br>An.Pr.01  | <p>tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.<br/><b>euro (sei/91)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di contenitore interrato per raccolta CARTA, con sistema d'accesso tipo ID&amp;A o equivalente.<br/>Il sistema è composto da:<br/>Colonna tipo Villiger Lugano 120 o equivalente, con pedale, modello Rapido Spike o equivalente,<br/>Sportello di servizio dietro con serratura<br/>Piastra di fronte e di spalla: RAL 7012 grigio basalto<br/>Involucro esterno: RAL 7012 grigio basalto<br/>Iscrizione: CARTA<br/>Apertura: Sportello ribaltabile incl. pannello con un'apertura 400 x 200 mm con pedale<br/>Compresi i componenti elettronici del sistema d'accesso, la gestione dei dati, le chiavi RFID, i costi dell'applicazione.<br/>Sistema di svuotamento a doppio gancio<br/>Contenitore di raccolta tipo CU258C o equivalente<br/>Volume: 5.6 mc<br/>Fondo semi-guscio<br/>Piattaforma: Lamiera scanalata alu (5/7 mm)<br/>Securomat tipo 15, CU258 o equivalente<br/>Piattaforma di sicurezza con 4 contrappesi in calcestruzzo<br/>Compatibile con il contenitore CU258C o equivalente<br/>Telaio di base CU200/252/258 o equivalente<br/>Canale di drenaggio con scarico a perdere nel terreno<br/>Ancoraggi per il trasferimento: esterni e interni<br/>Tipo di ancoraggio: ancoraggi di trasporto a testa sferica<br/>Il tutto completo e finito a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (quattordicimilanovecentotredici/30)</b></p>  | m2                    | 6,91               |
| Nr. 28<br>An.Pr.02  | <p>Fornitura e posa in opera di contenitore interrato per raccolta MULTIMATERIALE, con sistema d'accesso tipo ID&amp;A o equivalente.<br/>Il sistema è composto da:<br/>Colonna tipo Villiger Lugano 120 o equivalente, con pedale, modello Rapido Spike o equivalente,<br/>Sportello di servizio dietro con serratura<br/>Piastra di fronte e di spalla: RAL 7012 grigio basalto<br/>Involucro esterno: RAL 7012 grigio basalto<br/>Iscrizione: CARTA<br/>Apertura: Sportello ribaltabile incl. pannello con un'apertura 400 x 200 mm con pedale<br/>Compresi i componenti elettronici del sistema d'accesso, la gestione dei dati, le chiavi RFID, i costi dell'applicazione.<br/>Sistema di svuotamento a doppio gancio<br/>Contenitore di raccolta tipo CU258C o equivalente<br/>Volume: 5.6 mc<br/>Fondo semi-guscio<br/>Piattaforma: Lamiera scanalata alu (5/7 mm)<br/>Securomat tipo 15, CU258 o equivalente<br/>Piattaforma di sicurezza con 4 contrappesi in calcestruzzo<br/>Compatibile con il contenitore CU258C o equivalente<br/>Telaio di base CU200/252/258 o equivalente<br/>Canale di drenaggio con scarico a perdere nel terreno<br/>Ancoraggi per il trasferimento: esterni e interni<br/>Tipo di ancoraggio: ancoraggi di trasporto a testa sferica<br/>Il tutto completo e finito a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (quattordicimilanovecentotredici/30)</b></p>  | cadauno               | 14'913,30          |
| Nr. 29<br>An.Pr.03  | <p>Fornitura e posa in opera di contenitore interrato per raccolta RIFIUTI ORGANICI, con sistema d'accesso tipo ID&amp;A o equivalente.<br/>Il sistema è composto da:<br/>Colonna tipo Villiger Lugano 120 o equivalente, con pedale, modello Rapido Spike o equivalente,<br/>Sportello di servizio dietro con serratura<br/>Piastra di fronte e di spalla: RAL 7012 grigio basalto<br/>Involucro esterno: RAL 7012 grigio basalto<br/>Iscrizione: RIFIUTI ORGANICI<br/>Apertura: Sportello ribaltabile 110 litri con limitazione a 80 litri, con pedale. Incluso arpionismo (anti-retro).<br/>Compresi i componenti elettronici del sistema d'accesso, la gestione dei dati, le chiavi RFID, i costi dell'applicazione.<br/>Sistema di svuotamento a doppio gancio<br/>Contenitore di raccolta tipo CU200AA o equivalente<br/>Volume: 3.0 mc<br/>incluso setaccio e rivestimento per il fondo semi-guscio<br/>Piattaforma: Lamiera scanalata alu (5/7 mm)<br/>Securomat tipo 15, CU200CC-AA (contenitore per rifiuti biologici) o equivalente<br/>Piattaforma di sicurezza con 4 contrappesi in calcestruzzo<br/>Compatibile con il contenitore CU258C o equivalente<br/>Telaio di base CU200CC-AA o equivalente<br/>Canale di drenaggio con scarico a perdere nel terreno<br/>Ancoraggi per il trasferimento: esterni e interni<br/>Tipo di ancoraggio: ancoraggi di trasporto a testa sferica<br/>Il tutto completo e finito a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (quindicimilacinquecentoquarantacinque/80)</b></p> | cadauno               | 15'545,80          |
| Nr. 30<br>An.Pr.04  | Intervento di spostamento di palo dell'illuminazione pubblica, comprensivo della rimozione dell'esistente e del suo accantonamento per il riutilizzo, compresa demolizione del pozzetto esistente. Si intendono comprese anche le operazioni di ricollegamento e messa in esercizio di   |                       |                    |

COMMITTENTE:

[illegible]