



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Manutenzioni Infrastrutturali

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PAVIMENTAZIONE DI PONTE DARWIN

Importo complessivo del progetto € **250.000,00**



N° Progetto
LLPP OPI 2024/008

n. progr. Manutenzioni
1299
Data 03-01-2024

CUP
CUP n.

Elaborato **3**
ELENCO PREZZI UNITARI

Progettisti

Dott. Maurizio Littamè
Geom. Donatella Felisa
Arch. Roberta De Simone

RUP

Ing. Roberto Piccolo

Capo Settore

Dott. Danilo Guarti

**ELENCO PREZZI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| A | MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) | | |
| A | MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) | | |
| A.01 | MANODOPERA EDILE | | |
| A.01 | MANODOPERA EDILE | | |
| A.01.02 | OPERAIO SPECIALIZZATO | | |
| A.01.02 | OPERAIO SPECIALIZZATO | | |
| A.01.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | | |
| A.01.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 31,67 |
| | (Euro trentuno/67) | | |
| A.SGUI | MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) | | |
| A.SGUI | MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) | | |
| A.SGUI.01 | MANODOPERA EDILE | | |
| A.SGUI.01 | MANODOPERA EDILE | | |
| A.SGUI.01.02 | OPERAIO SPECIALIZZATO | | |
| A.SGUI.01.02 | OPERAIO SPECIALIZZATO | | |
| A.SGUI.01.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | | |
| A.SGUI.01.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. | h | 40,06 |
| | (Euro quaranta/06) | | |
| B | MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) | | |
| B | MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) | | |
| B.97 | SMALTIMENTO DI MATERIALE | | |
| B.97 | SMALTIMENTO DI MATERIALE | | |
| B.97.01 | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE | | |
| B.97.01 | Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del | | |

**ELENCO PREZZI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------------------|---|------|--------|
| | materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT | | |
| B.98 | MATERIALI VARI - 2 | | |
| | MATERIALI VARI - 2 | | |
| B.98.19 | CONSUMI | | |
| | Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc. | | |
| B.98.19.a | CONSUMO CARBURANTE | | |
| | CONSUMO CARBURANTE | | |
| | (Euro uno/60) | | 1,60 |
| B.SGUI | MATERIALI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) | | |
| | MATERIALI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) | | |
| B.SGUI.97 | SMALTIMENTO DI MATERIALE | | |
| | SMALTIMENTO DI MATERIALE | | |
| B.SGUI.97.01 | COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE | | |
| | Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT | | |
| B.SGUI.97.01.MAN.10 | PONTE DARWIN: per materiali di raschiamento della guaina della sovrastruttura | | |
| | Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali derivanti dalla raschiatura della guaina della sovrastruttura del ponte. CODICE CER 17 06 04 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 Sono compresi nel prezzo: - l'onere di discarica - il carico e trasporto a discarica autorizzata - il costo per la compilazione dei formulari - eventuali altri oneri e tributi previsti per legge Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. Il prezzo è comprensivo di manodopera e di spese generali e utile d'impresa | | |

**ELENCO PREZZI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| D | (Euro seicentasettanta/00) | t | 670,00 |
| | NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) | | |
| D.01.01.a | NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) | | |
| | | | |
| D.01.01.a | NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 | | |
| | NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 | | |
| D.01.01.b | | h | 17,49 |
| | (Euro diciassette/49) | | |
| D.01.01.b | NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 | | |
| | NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 | | |
| D.01.01.c | | h | 22,09 |
| | (Euro ventidue/09) | | |
| D.01.01.c | NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li | | |
| | NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li | | |
| D.01.08.a | | h | 23,84 |
| | (Euro ventitre/84) | | |
| D.01.08.a | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 | | |
| | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 | | |
| D.01.08.b | | h | 32,75 |
| | (Euro trentadue/75) | | |
| D.01.08.b | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 | | |
| | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 | | |
| D.01.08.c | | h | 35,00 |
| | (Euro trentacinque/00) | | |
| D.01.08.c | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 | | |
| | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 | | |
| D.01.08.d | | h | 26,18 |
| | (Euro ventisei/18) | | |
| D.01.08.d | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 | | |
| | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 | | |
| D.01.08.e | | h | 29,14 |
| | (Euro ventinove/14) | | |
| D.01.08.e | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 | | |
| | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 | | |
| D.SGUI | | h | 29,45 |
| | (Euro ventinove/45) | | |
| D.SGUI | NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) | | |
| | NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) | | |
| D.SGUI.01 | | | |
| | NOLI A FREDDO MOVIMENTO TERRA | | |
| D.SGUI.01 | NOLI A FREDDO MOVIMENTO TERRA | | |
| | | | |
| D.SGUI.01.08 | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO | | |
| | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO | | |

**ELENCO PREZZI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| D.SGUI.01.08.a | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 (Euro quarantuno/43) | h | 41,43 |
| D.SGUI.01.08.b | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 (Euro quarantaquattro/28) | h | 44,28 |
| D.SGUI.01.08.c | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 (Euro trentatre/12) | h | 33,12 |
| D.SGUI.01.08.d | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 (Euro trentasei/86) | h | 36,86 |
| D.SGUI.01.08.e | NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 (Euro trentasette/26) | h | 37,26 |
| D.SGUI.09 | NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA | | |
| D.SGUI.09.01 | NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE | | |
| D.SGUI.09.01.a | NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 (Euro settantotto/38) | h | 78,38 |
| D.SGUI.09.01.b | NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 (Euro ottantaquattro/19) | h | 84,19 |
| D.SGUI.09.01.c | NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li (Euro ottantasei/42) | h | 86,42 |
| F | OPERE STRADALI OPERE STRADALI | | |
| F.13 | PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI Ripristino pavimentazione ponte Darwin (COMPRESI manodopera, spese generali e utile d'impresa) | | |

**ELENCO PREZZI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|---------|-----------|
| F.13.MAN.10 | Ripristino pavimentazione eseguito nelle seguenti fasi: FASE 1 - Scarifica mediante fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore minimo di cm 6-7 sino alla guaina, con cessione del misto granulare che sarà smaltito a cura e spese dell'appaltatore e trattato a norma di legge FASE 2 - Lievo tramite raschiatura con mezzo meccanico e a mano della guaina e dello strato di asfalto rimasto 1-2 cm FASE 3 - Successiva pallinatura e stesa del primer epossidico in ragione di 0,3 kg/mq al fine di bloccare la naturale ossidazione della lastra FASE 4 - Fornitura e stesa di mano di impermeabilizzazione in bitume modificato con polimeri termoplastici elastomerici SBS (tipo DRENOVAL DDL) con punto di rammollimento superiore a 80° C in ragione di kg 2,5 a mq FASE 5 - Fornitura e posa di conglomerato bituminoso binder 0/20 modificato chiuso con bitume modificato con polimeri termoplastici elastomerici SBS (tipo DRENOVAL DDL con punto di rammollimento superiore a 80° C) spessore cm 5 FASE 6 - Fornitura e posa di conglomerato bituminoso 0/12 modificato con bitume modificato con polimeri termoplastici elastomerici SBS (tipo DRENOVAL DDL CON punto di rammollimento superiore a 80°) spessore minimo cm 3 | m² | 60,00 |
| Z | OPERE PER LA SICUREZZA | | |
| Z.01 | OPERE PER LA SICUREZZA | | |
| Z.01 | ORGANIZZAZIONE CANTIERE | | |
| Z.01.MAN.10 | ORGANIZZAZIONE CANTIERE | | |
| Z.01.MAN.10 | CANTIERE PONTE DARWIN | | |
| Z.01.MAN.10 | Prezzo comprensivo di: - Installazione, nolo e rimozione di tutta la segnaletica provvisoria di cantiere, per tutta la durata dei lavori, necessaria per la chiusura di una o più corsie e/o di restringimento della corsia di accelerazione/decelerazione secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Il prezzo risulta comprensivo dell'eventuale spostamento, del nolo della segnaletica per tutta la durata dei lavori e non potrà essere richiesto alcun onere aggiuntivo per il danneggiamento della stessa segnaletica. - Guardiania h. 24 e gestione della segnaletica, per tutta la durata del cantiere, effettuata con operai specializzati per gestione sicurezza e guardiania, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa - Bagno chimico portatile per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta acque nere. Dimensioni orientative cm 120x120x240h. Il bagno dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico ed inoltre dovrà essere provvisto di aperture tali da garantire una buona aerazione. Compresi manutenzione settimanale, trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e spostamento durante le lavorazioni. Nolo per tutta la durata del cantiere. Sono comprese spese generali e manodopera | a corpo | 11.350,00 |
| Z.01.MAN.10 | (Euro undicimilatrecentocinquanta/00) | | |