# COMUNE DI PADOVA

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni Infrastrutturali

# PROGETTO ESECUTIVO

# MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PAVIMENTAZIONE DI PONTE DARWIN

Importo complessivo del progetto € 650.000,00



| | | |
|---|---|---|
| N° Progetto<br>LLPP OPI 2025/004<br><br>n. progr. Manutenzioni<br>1336<br>Data 19-11-2025 | CUP<br><br>CUP n. | Elaborato **1.6**<br><br>**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO** |

| Progettisti | RUP | Capo Settore |
|---|---|---|
| **Dott. Maurizio Littamè**<br>Geom. Donatella Felisa<br><br>MAURIZIO LITTAME'<br>Comune di Padova<br>19.11.2025 07:52:09<br>GMT+01:00 | **Ing. Roberto Piccolo**<br><br>ROBERTO<br>PICCOLO<br>Comune di Padova<br>19.11.2025<br>13:20:07<br>GMT+00:00 | **Dott. Danilo Guarti** |

# Computo Metrico Estimativo

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| | LAVORI | | | |
| VEN24-04.02.09.MAN.30 | OPERE STRADALI<br>DEMOLIZIONI<br>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI<br>Fresatura di pavimentazione SU STRADE E PIAZZALI in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza, anche su impalcati di opere d'arte, CON CESSIONE DEL MISTO GRANULARE CHE SARA' SMALTITO A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE E TRATTATO A NORMA DI LEGGE. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI DERIVANTI DALLA PERFETTA RIFILATURA CON FRESA DEI CHIUSINI, CADITOIE ED OGNI ALTRO OSTACOLO PRESENTE SULLA CARREGGIATA. SONO COMPRESI INOLTRE GLI ONERI derivanti per il carico, trasporto e scarico, per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino AI DEPOSITI DELL'APPALTATORE, la perfetta pulizia DELLA SUPERFICIE DA ASFALTARE effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | | |
| 1<br>VEN24-04.02.09.MAN.30.a | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE | | | |
| | m² | 6.550,00 | 3,31 | 21.680,50 |
| 2<br>VEN24-04.02.09.MAN.30.b | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE | | | |
| | m² x cm | 43.350,00 | 0,82 | 35.547,00 |
| VEN24-04.02.09.MAN.40 | OPERE STRADALI<br>DEMOLIZIONI<br>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI<br>Fresatura di pavimentazione SU STRADE E PIAZZALI PER ESECUZIONE DI LAVORO NOTTURNO E/O FESTIVO, in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza, anche su impalcati di opere d'arte, CON CESSIONE DEL MISTO GRANULARE CHE SARA' SMALTITO A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE E TRATTATO A NORMA DI LEGGE. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI DERIVANTI DALLA PERFETTA RIFILATURA CON FRESA DEI CHIUSINI, CADITOIE ED OGNI ALTRO OSTACOLO PRESENTE SULLA CARREGGIATA. SONO COMPRESI INOLTRE GLI ONERI derivanti per il carico, trasporto e scarico, per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino AI DEPOSITI DELL'APPALTATORE, la perfetta pulizia DELLA SUPERFICIE DA ASFALTARE effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.<br>Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 22.00 e le 06.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, il prezzo verrà applicato per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno e/o festivo. | | | |
| 3<br>VEN24-04.02.09.MAN.40.a | LAVORI DI FRESATURA PER LAVORO NOTTURNO o FESTIVO - per i primi 3 cm di spessore | | | |
| | m² | 3.375,00 | 3,72 | 12.555,00 |
| 4<br>VEN24-04.02.09.MAN.40.b | LAVORI DI FRESATURA PER LAVORO NOTTURNO o FESTIVO - per ogni cm in più oltre i primi 3 cm di spessore | | | |
| | m² x cm | 27.000,00 | 0,93 | 25.110,00 |

# Computo Metrico Estimativo

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| VEN24-04.03.24 | OPERE STRADALI<br>SBANCAMENTI E SCAVI<br>Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo loscavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti specialinon pericolosi che saranno computati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.<br>5<br>CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO | | | |
| VEN24-04.03.24.a | | | | |
| | m³ | 29,00 | 7,76 | 225,04 |
| VEN24-04.13.03 | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI<br>Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.<br>6<br>MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO | | | |
| VEN24-04.13.03.b | | | | |
| | m² | 6.350,00 | 1,33 | 8.445,50 |
| VEN24-04.13.06.MAN | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI<br>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.<br>7<br>BINDER | | | |
| VEN24-04.13.06.MAN.10 | | | | |
| | t | 176,00 | 81,69 | 14.377,44 |
| VEN24-04.13.09.MAN | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI<br>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.<br>8<br>MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm | | | |
| VEN24-04.13.09.MAN.10 | | | | |
| | t | 381,00 | 104,22 | 39.707,82 |
| VEN24-04.13.10.MAN | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI<br>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato | | | |

## Computo Metrico Estimativo

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| | d'usura, composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | | |
| 9<br>VEN24-04.13.10.MAN.20 | MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0/12 - 0/15 mm | | | |
| | | t 321,00 | 106,07 | 34.048,47 |
| VEN24-04.13.20.MAN | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI<br>SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI .Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovràssere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verràpplicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno. | | | |
| 10<br>VEN24-04.13.20.MAN.a | SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO | | | |
| | | % 8.326,00 | 0,05 | 416,30 |
| VEN24-04.13 | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI | | | |
| 11<br>VEN24-04.13.25.MAN.10 | Conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni di tipo alto modulo complesso per strato di collegamento (binder), della pezzatura 0/25 con l'impiego di bitume modificato in quantità comprese fra il 5,2% e il 6,5%, costituito da pietrischi, pietrischetti e sabbie, confezionato a caldo con idonei impianti, compreso nel prezzo la posa in opera con idonee macchine vibrofinitrici, la costipazione a mezzo rulli metallici vibranti, la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | | |
| | | t 156,00 | 104,87 | 16.359,72 |
| VEN24-04.13.89.MAN | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), confezionato con inerti calcarei provenienti per il 100% da processo di frantumazione, impastato a caldo con bitume semisolido di modficato hard in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso. Il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | | |
| 12<br>VEN24-04.13.89.MAN.10 | BINDER - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO MODIFICATO HARD | | | |
| | | t 166,00 | 94,99 | 15.768,34 |
| VEN24-04.13.MAN.40 | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI<br>Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE O CON BITUME MODIFICATO SU STRADE E PIAZZALI per INTERVENTI LOCALIZZATI.<br>Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto.<br>Il prezzo comprende la stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio.<br>Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo. | | | |
| 13 | Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina | | | |

## Computo Metrico Estimativo

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| VEN24-04.13.MAN.40.c | | | | |
| | t | 59,00 | 120,25 | 7.094,75 |
| VEN24-04.13 | OPERE STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI | | | |
| 14<br>VEN24-04.13.MAN.90 | Ripristino pavimentazione eseguito nelle seguenti fasi:<br>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<br>FASE 2 - Lievo tramite raschiatura con mezzo meccanico e a mano della guaina e dello strato di asfalto rimasto 1-2 cm<br>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<br>FASE 4 - Fornitura e stesa di mano di impermeabilizzazione in bitume modificato con polimeri termoplatici elastomerici SBS ( tipo DRENOVAL DDL) con punto di rammollimento superiore a 80° C in ragione di kg 2,5 a mq<br>FASE 5 - Fornitura e posa di conglomerato bituminoso binder 0/20 modificato chiuso con bitume modificato con polimeri termoplatici elastomerici SBS (tipo DRENOVAL DDL con punto di rammollimento superiore a 80° C) spessore cm 5<br>FASE 6 - Fornitura e posa di conglomerato bituminoso 0/12 modificato con bitume modificato con polimeri termoplatici elastomerici SBS (tipo DRENOVAL DDL CON punto di rammollimento superiore a 80°) spessore minimo cm 3 | | | |
| | m² | 4.170,00 | 60,26 | 251.284,20 |
| VEN24-AT.SGUI.09.01 | NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA<br>NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE | | | |
| 15<br>VEN24-AT.SGUI.09.01.a | NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 | | | |
| | h | 7,00 | 77,17 | 540,19 |
| 16<br>VEN24-AT.SGUI.09.01.c | NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li | | | |
| | h | 6,00 | 72,43 | 434,58 |
| VEN24-AT.SGUI.09.08 | NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA<br>NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO | | | |
| 17<br>VEN24-AT.SGUI.09.08.a | NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 | | | |
| | h | 7,00 | 103,96 | 727,72 |
| VEN24-AT.SGUI.09.11 | NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA<br>Nolo a caldo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama | | | |
| 18<br>VEN24-AT.SGUI.09.11.c | NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW | | | |
| | h | 10,00 | 71,99 | 719,90 |
| VEN24-AT.SGUI.10.01 | NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>NOLI A CALDO OPERE STRADALI<br>NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI | | | |
| 19<br>VEN24-AT.SGUI.10.01.c.MAN | NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da da KW 100 | | | |
| | h | 6,00 | 89,90 | 539,40 |
| VEN24-PR-A.SGUI.97.01 | MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>MATERIALI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>SMALTIMENTO DI MATERIALE<br>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 d reimpiego in sito | | | |

## Computo Metrico Estimativo

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| | 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 CLASSIFICIATI 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 | | | |
| 20<br>VEN24-PR-A.SGUI.97.01.c | Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero | | | |
| | t | 29,00 | 48,26 | 1.399,54 |
| VEN24-PR-B.SGUI.03.01 | SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>SEMILAVORATI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>CONGLOMERATI BITUMINOSI<br>Conglomerato bituminoso per strato di base con bitume per applicazioni stradali, costituito da una miscela continua di aggregati, filler e bitume prodotta a caldo avente granulometria 0/30-40 mm; la percentuale di bitume riferita alla miscela è compresa nei valori 3,8-4,5%; con aggregati calcarei (LA = 25). E' ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. | | | |
| 21<br>VEN24-PR-B.SGUI.03.01.00 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE | | | |
| | m³ | 14,00 | 147,17 | 2.060,38 |
| VEN24-RU.SGUI.01.02 | MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>MANODOPERA EDILE<br>OPERAIO SPECIALIZZATO | | | |
| 22<br>VEN24-RU.SGUI.01.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO | | | |
| | h | 28,00 | 40,06 | 1.121,68 |
| 23<br>VEN24-RU.SGUI.01.02.b | OPERAIO SPECIALIZZATO - sovrapprezzo lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati | | | |
| | h | 8,00 | 4,21 | 33,68 |
| VEN24-RU.SGUI.01.03 | MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>MANODOPERA EDILE<br>OPERAIO QUALIFICATO | | | |
| 24<br>VEN24-RU.SGUI.01.03.a | OPERAIO QUALIFICATO | | | |
| | h | 21,00 | 37,17 | 780,57 |
| 25<br>VEN24- | OPERAIO QUALIFICATO - sovrapprezzo lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati | | | |

# Computo Metrico Estimativo

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| RU.SGUI.01.03.b | | | | |
| | h | 8,00 | 3,91 | 31,28 |
| | Totale LAVORI Euro | | | 491.009,00 |
| | ONERI DELLA SICUREZZA | | | |
| VEN24-21.01.03 | OPERE PER LA SICUREZZA<br>ORGANIZZAZIONE CANTIERE<br>Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² | | | |
| 26<br>VEN24-21.01.03.a | FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'<br>Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 | | | |
| | m² | 22,00 | 14,33 | 315,26 |
| VEN24-21.01.30 | OPERE PER LA SICUREZZA<br>ORGANIZZAZIONE CANTIERE<br>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese | | | |
| 27<br>VEN24-21.01.30.b | CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 90 cm rifrangenza classe I | | | |
| | cad x mese | 40,00 | 4,08 | 163,20 |
| 28<br>VEN24-21.01.30.c | CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 120 cm rifrangenza classe I | | | |
| | cad x mese | 37,00 | 6,03 | 223,11 |
| VEN24-21.01.39 | OPERE PER LA SICUREZZA<br>ORGANIZZAZIONE CANTIERE<br>Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile | | | |
| 29<br>VEN24-21.01.39.b | INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese | | | |
| | n | 40,00 | 20,17 | 806,80 |
| VEN24-RU.SGUI.06.01 | MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)<br>MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa)<br>MANODOPERA DELLA VIABILITÁ<br>OPERATORE DELLA VIABILITÁ | | | |
| 30<br>VEN24-RU.SGUI.06.01.00 | OPERATORE DELLA VIABILITÁ | | | |
| | h | 61,00 | 40,29 | 2.457,69 |
| 31<br>VEN24-RU.SGUI.06.01.00.MAN_b | OPERATORE DELLA VIABILITÁ - sovrapprezzo lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati | | | |
| | h | 36,00 | 4,23 | 152,28 |
| | **Oneri speciali** | | | |
| VEN24-21.01.19 | OPERE PER LA SICUREZZA<br>ORGANIZZAZIONE CANTIERE<br>DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI .Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori. | | | |
| 32<br>VEN24-21.01.19.00 | DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI | | | |
| | m | 55,00 | 1,17 | 64,35 |
| VEN24-21.01.35 | OPERE PER LA SICUREZZA<br>ORGANIZZAZIONE CANTIERE<br>SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE .Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 | | | |
| 33<br>VEN24-21.01.35.g | SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 | | | |
| | cad x mese | 31,00 | 3,81 | 118,11 |
| 34 | SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli | | | |

## Computo Metrico Estimativo

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|
| VEN24-21.01.35.i | 135x200 | | | |
| | cad x mese | 20,00 | 4,06 | 81,20 |
| VEN24-21.01 | OPERE PER LA SICUREZZA | | | |
| | ORGANIZZAZIONE CANTIERE | | | |
| 35 | | | | |
| VEN24-21.01.MAN.10 | CANTIERE PONTE DARWIN - Prezzo comprensivo di:<br>- 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 quantro 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.<br>- Guardiania h. 24 e gestione della segnaletica, per tutta la durata del cantiere, effettuta 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<br>- 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.<br>Sono comprese spese generali e manodopera | | | |
| | a corpo | 1,00 | 6.119,00 | 6.119,00 |
| | **Totale Oneri speciali Euro** | | | **6.382,66** |
| | Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro | | | 10.501,00 |
| | **Importo Lavori Euro** | | | **501.510,00** |

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|---|---|
| LAVORI | 491.009,00 | |
| ONERI DELLA SICUREZZA | 10.501,00 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 501.510,00 |
| Oneri speciali Euro | 6.382,66 | |
| **B) SOMME A DISPOSIZIONE** | | |
| Imprevisti Euro | 25.717,60 | |
| Incentivi funzioni tecniche - Art. 45 D.Lgs. 36/2023 Euro | 10.030,20 | |
| Fondo per accordi bonari Euro | 2.000,00 | |
| Tassa di gara a favore dell'A.N.A.C. Euro | 410,00 | |
| IVA 22% su importo totale lavori Euro | 110.332,20 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | 148.490,00 |
| **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro** | | 650.000,00 |

01/01/0001

Il Progettista
Dott. Maurizio Littamè

---

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Roberto Piccolo

---