COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

Progetto Esecutivo:
ASFALTATURA STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI
Lotto 2
Strade a Grande Viabilità
Anno 2025

Importo complessivo del progetto €. 1.507.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2025_020_002 N.° di Settore: 1340_2025 Data 06/06/2025		Elaborato **05** **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Progettisti	RUP	Capo Settore
Ing. Maurizio Sinigaglia MAURIZIO SINIGAGLIA Comune di Padova 15.09.2025 12:27:07 GMT+02:00 Geom. Michele Volpa Geom. Donatella Feli Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo	Ing. Roberto Piccolo ROBERTO PICCOLO Comune di Padova 15.09.2025 11:55:57 GMT+01:00	Dott. Danilo Guarti

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Lavori a misura				
	LAVORI				
VEN24-04.02.09.MAN.30	OPERE STRADALI DEMOLIZIONI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI 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 VEN24-04.02.09.MAN.30.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE				
	Totale	m²	1.830,00	3,31	6.057,30
2 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				
	Totale	m² x cm	16.470,00	0,82	13.505,40
VEN24-04.02.09.MAN.40	OPERE STRADALI DEMOLIZIONI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione IN ORARIO NOTTURNO E/O FESTIVO 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. 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				
	A RIPORTARE				19.562,70

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				19.562,70
	comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno e/ festivo.				
3 VEN24-04.02.09.MAN.40.a	FRESATURA PER LAVORO NOTTURNO o FESTIVO - per i primi 3 cm di spessore				
	Totale	m²	7.320,00	3,72	27.230,40
4 VEN24-04.02.09.MAN.40.b	FRESATURA PER LAVORO NOTTURNO o FESTIVO - per ogni cm in più oltre i primi 3 cm di spessore				
	Totale	m² x cm	65.879,99	0,93	61.268,39
VEN24-04.03.24	OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI 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.				
5 VEN24-04.03.24.a	CARICO TRASPORTO E SCARICO ECCEDENZE DI SCAVO				
	Totale	m³	200,00	7,76	1.552,00
VEN24-04.08.03	OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. 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. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.				
6 VEN24-04.08.03.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D				
	Totale	kg	577,00	6,11	3.525,47
VEN24-04.08.06.MAN.10	OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. 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. Compreso il carico, lo scarico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, sono esclusi gli oneri di discarica. 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.				
7 VEN24-	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg				
	A RIPORTARE				113.138,96

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				113.138,96
04.08.06.MAN.10.a					
	Totale	cad	32,00	85,32	2.730,24
VEN24-04.08.06.MAN	OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO				
8 VEN24-04.08.06.MAN.20	RIALZO E MESSA IN QUOTA DI PRESE acqua e gas delle Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso il carico, lo scarico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, sono esclusi gli oneri di discarica.				
	Totale	cad	25,00	47,19	1.179,75
VEN24-04.13.03	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI 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.				
9 VEN24-04.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO				
	Totale	m²	9.150,00	1,33	12.169,50
VEN24-04.13.06.MAN	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI 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.				
10 VEN24-04.13.06.MAN.10	BINDER				
	Totale	t	0,00	81,69	0,00
VEN24-04.13.09.MAN	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI 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.				
11	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm				
	A RIPORTARE				129.218,45

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				129.218,45
VEN24-04.13.09.MAN.10					
	Totale	t	0,00	104,22	0,00
VEN24-04.13.10.MAN	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato 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. 12 MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-8/10 mm				
VEN24-04.13.10.MAN.10					
	Totale	t	640,50	110,65	70.871,33
13 VEN24-04.13.10.MAN.20	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0/12 - 0/15 mm				
	Totale	t	2.500,00	106,07	265.175,00
VEN24-04.13.20.MAN	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI 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. 14 SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO				
VEN24-04.13.20.MAN.a					
	Totale	%	934.784,50	0,05	46.739,23
VEN24-04.13	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI				
15 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.				
	Totale	t	2.745,00	104,87	287.868,15
VEN24-04.13.89.MAN	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI 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				
	A RIPORTARE				799.872,16

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				799.872,16
16 VEN24-04.13.89.MAN.10	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. BINDER - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO MODIFICATO HARD				
	Totale	t	3.100,00	94,99	294.469,00
VEN24-04.13.MAN.40	OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE O CON BITUME MODIFICATO SU STRADE E PIAZZALI per INTERVENTI LOCALIZZATI. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. 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. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.				
17 VEN24-04.13.MAN.40.c	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina				
	Totale	t	24,00	120,25	2.886,00
VEN24-AT.SGUI.09.01	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE				
18 VEN24-AT.SGUI.09.01.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11				
	Totale	h	16,00	77,17	1.234,72
19 VEN24-AT.SGUI.09.01.c	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li				
	Totale	h	16,00	72,43	1.158,88
VEN24-AT.SGUI.09.08	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO				
20 VEN24-AT.SGUI.09.08.a	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12				
	Totale	h	16,00	103,96	1.663,36
VEN24-AT.SGUI.09.11	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) NOLI A CALDO MOVIMENTO TERRA Nolo a caldo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama				
21 VEN24-AT.SGUI.09.11.c	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW				
	Totale	h	20,00	71,99	1.439,80
VEN24-AT.SGUI.10.01	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) NOLI A CALDO OPERE STRADALI NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI				
22 VEN24-AT.SGUI.10.01.c.MAN	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da da KW 100				
	Totale	h	16,00	89,90	1.438,40
	A RIPORTARE				1.104.162,32

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.104.162,32
VEN24-AT.SGUI.10.05	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) NOLI A CALDO OPERE STRADALI Nolo a caldo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato.				
23 VEN24-AT.SGUI.10.05.c	NOLO A CALDO DI MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 3 fino a 5 mc				
	Totale	h	20,00	94,32	1.886,40
VEN24-PR-A.SGUI.02.01	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) INERTI SABBIA				
24 VEN24-PR-A.SGUI.02.01.a	SABBIA di cava lavata e vagliata				
	Totale	m³	2,00	30,41	60,82
VEN24-PR-A.SGUI.02.03	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) INERTI MISTO				
25 VEN24-PR-A.SGUI.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
	Totale	m³	10,00	26,46	264,60
VEN24-PR-A.SGUI.06.08	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) ISOLAMENTI - COIBENTI – GIUNTI PRIMER				
26 VEN24-PR-A.SGUI.06.08.c	PRIMER Emulsione bituminosa idrosolubile				
	Totale	kg	10,00	7,60	76,00
VEN24-PR-A.SGUI.97.01	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) SMALTIMENTO 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"; - 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 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				
	A RIPORTARE				1.106.450,14

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.106.450,14
	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				
27 VEN24-PR-A.SGUI.97.01.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero				
	Totale	t	200,00	48,26	9.652,00
VEN24-PR-B.SGUI.03.01	SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) SEMILAVORATI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) CONGLOMERATI BITUMINOSI 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.				
28 VEN24-PR-B.SGUI.03.01.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE				
	Totale	m³	30,00	147,17	4.415,10
VEN24-PR-B.SGUI.03.03	SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) SEMILAVORATI (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 6% di bitume in peso degliinerti				
29 VEN24-PR-B.SGUI.03.03.00	TAPPETINO				
	Totale	m³	30,00	215,00	6.450,00
VEN24-RU.SGUI.01.02	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO				
30 VEN24-RU.SGUI.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO				
	Totale	h	24,00	40,06	961,44
31 VEN24-RU.SGUI.01.02.b	OPERAIO SPECIALIZZATO - sovrapprezzo lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati				
	Totale	h	24,00	4,21	101,04
VEN24-RU.SGUI.01.03	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO				
32 VEN24-RU.SGUI.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO				
	Totale	h	24,00	37,17	892,08
33 VEN24-RU.SGUI.01.03.b	OPERAIO QUALIFICATO - sovrapprezzo lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati				
	Totale	h	20,00	3,91	78,20
	Totale LAVORI Euro				1.129.000,00
	ONERI DELLA SICUREZZA				
	A RIPORTARE				1.129.000,00

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.129.000,00
VEN24-21.01.03	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE 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				
34 VEN24-21.01.03.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00				
	Totale	m²	160,00	14,33	2.292,80
35 VEN24-21.01.03.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00				
	Totale	m²	161,43	0,66	106,54
VEN24-21.01.09	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
36 VEN24-21.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese				
	Totale	n	2,00	481,40	962,80
37 VEN24-21.01.09.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese				
	Totale	cad x mese	2,00	173,75	347,50
VEN24-21.01.30	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese				
38 VEN24-21.01.30.b	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 90 cm rifrangenza classe I				
	Totale	cad x mese	120,00	4,08	489,60
39 VEN24-21.01.30.c	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 120 cm rifrangenza classe I				
	Totale	cad x mese	120,00	6,03	723,60
VEN24-21.01.39	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE 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				
40 VEN24-21.01.39.b	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese				
	Totale	n	120,00	20,17	2.420,40
41 VEN24-21.01.39.d	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada allo xeno nolo per ogni mese succesivo al primo				
	Totale	cad x mese	121,00	4,11	497,31
VEN24-RU.SGUI.06.01	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (COMPRESI spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA DELLA VIABILITÁ OPERATORE DELLA VIABILITÁ				
42 VEN24-RU.SGUI.06.01.00	OPERATORE DELLA VIABILITÁ				
	Totale	h	285,00	40,29	11.482,65
	A RIPORTARE				1.148.323,20

Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.148.323,20
43 VEN24-RU.SGUI.06.01.00.MAN_b	OPERATORE DELLA VIABILITÁ - sovrapprezzo lavoro notturno non compreso in turni regolari avvicendati				
	Totale	h	160,00	4,23	676,80
	Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro				20.000,00
	Totale Lavori a misura Euro				**1.149.000,00**
	Importo Lavori Euro				**1.149.000,00**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Lavori a misura	**1.149.000,00**	
LAVORI	1.129.000,00	
ONERI DELLA SICUREZZA	20.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		1.149.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Spese tecniche Euro	23.130,00	
Incentivi funzioni tecniche - Art. 45 D.Lgs. 36/2023 Euro	22.980,00	
Fondo per accordi bonari, 3% su importo totale lavori Euro	1.000,00	
Imprevisti 5% su importo totale lavori Euro	57.450,00	
Tassa di gara a favore dell'A.N.A.C. Euro	660,00	
IVA 22% su importo totale lavori Euro	252.780,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		358.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.507.000,00

Il Progettista
Ing. Maurizio Sinigaglia

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Roberto Piccolo
