

Buongiorno Arch. Manduzio ,

in allegato la perizia integrativa.

buon lavoro

Marco Carcano

Studio Tecnico
Ing. Marco Carcano
via F. Crispi, 77
21100 VARESE
Cell. 349.2596313
Tel 0332.212877
E-mail: info@marcocarcano.it
E-mail Pec: marco.carcano@ingpec.eu

| Da marco.carcano@ingpec.eu

| A indunoolona@pec.it

| Cc

| Data Mon, 4 May 2026 10:04:47 (Mon, 4 May 2026 10:04:47 +0200)

| Oggetto Re:INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RESTAURO CONSERVATIVO DEL PONTE DELLA STRADA DI BREGAZZANA

| Buongiorno Arch. Manduzio ,

| in allegato la nota pro-forma con acconto proporzionale allo stato di avanzamento dei lavori.

| buon lavoro

| Marco Carcano

| **Studio Tecnico**
| **Ing. Marco Carcano**
| via F. Crispi, 77
| 21100 VARESE
| Cell. 349.2596313
| Tel 0332.212877
| E-mail: info@marcocarcano.it
| E-mail Pec: marco.carcano@ingpec.eu

| Da "marco.carcano" marco.carcano@ingpec.eu

| A indunoolona@pec.it

| Cc

| Data Wed, 24 Apr 2024 10:00:55 +0200

| Oggetto INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RESTAURO CONSERVATIVO DEL PONTE DELLA STRADA DI BREGAZZANA

| Buongiorno Arch. Collitorti ,

| invio in allegato il Quadro economico e il Capitolato aggiornati come concordato.

| Cordiali saluti

| Ing. Carcano

|
| **Studio Tecnico**

| **Ing. Marco Carcano**

| via F. Crispi, 77

| 21100 VARESE

| Cell. 349.2596313

| Tel 0332.212877

| E-mail: info@marcocarcano.it

| E-mail Pec: marco.carcano@ingpec.eu

|

PERIZIA INTEGRATIVA ADEGUAMENTO MISURE DI SICUREZZA CANTIERE E RELATIVI ONERI

STAZIONE APPALTANTE: COMUNE DI INDUNO OLONA

Oggetto: AFFIDAMENTO LAVORI TRAMITE DI PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 LETTERA C) DEL D.LGS. 36/2023 "INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RESTAURO CONSERVATIVO DEL PONTE DELLA STRADA "VIA PER BREGAZZANA" CUP B75F22001040002 - CIG:B37F8823E0

PROGETTO: Approvato con Deliberazione n. 58 del 30/04/2024

IMPRESA: TABANO srl - via Dell'Industria n. 5, 21040 -Venegono Inferiore (VA) - P. IVA 02834350122

CONTRATTO: Registro Rep. n° 11/2025 del 16/12/2025

- il progetto dei lavori sopra indicati approvato con delibera n. 58 del 30/04/2024 e redatto dall'Ing. Marco Carcano;
- l'aggiudicazione dei lavori con Determinazione n. 214/2025 in data 10/06/2025 per un importo contrattuale pari ad € 219.290,85 (€ 182.571,22 per lavori oltre oneri per la sicurezza pari a € 36.719,63 ed IVA di Legge esclusa) con lettera commerciale con la quale veniva comunicata l'aggiudicazione dei suddetti lavori all'Impresa TABANO srl - via Dell'Industria n. 5, 21040 - Venegono Inferiore (VA) - P. IVA 02834350122
- Il verbale di consegna dei lavori in data 9 marzo 2026 con termine ultimo per l'ultimazione dei lavori in data 5 agosto 2026;
- Certificato di ultimazione dei lavori redatto in data 7 agosto 2026;

RELAZIONE PERIZIA:

con riferimento all'ordine di servizio n 1 del 16 marzo 2026 , alla luce dei lavori effettivamente realizzati , sono stati aggiornati i prezzi e le quantità delle opere provvisionali (ponteggio metallico fisso , vedi computo metrico di variante allegato).

Alla luce di tali valutazioni l'incremento dell'importo finale rimane comunque all'interno delle somme a disposizione.

L'importo a seguito della perizia è pari ad € 235.011,60 (€ 177.113,08 per lavori oltre oneri per la sicurezza pari a € 57.898,52 ed IVA di Legge esclusa) e comporta un incremento contrattuale pari a 15.720,75 + IVA , corrispondente al 7,169% dell'importo originario, risultando inferiore al limite del 50% previsto dal comma 2 dell'art. 120 e al tempo stesso inferiore al quinto d'obbligo;

QUADRO ECONOMICO				PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE
A. IMPORTO DEI LAVORI E DELLE FORNITURE	A. Importo dei lavori e delle forniture					
	A.1	Importo dei lavori				
		di cui importo dei lavori a misura		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		di cui importo dei lavori a corpo		195 284.22 €	195 284.22 €	189 446.02 €
		di cui importo dei lavori a corpo e misura		0.00 €	0.00 €	0.00 €
		Ribasso offerto in sede di procedura	-6.51%		-12 713.00 €	-12 332.94 €
	Totale importo lavori			195 284.22 €	182 571.22 €	177 113.08 €
	A.2	Costi sicurezza specifici ed interferenziali (Non soggetti a ribasso)		36 719.63 €	36 719.63 €	57 898.52 €
	Totale importo dei lavori e delle forniture e dei servizi (A.1.1+A.2)			232 003.85 €	219 290.85 €	235 011.60 €
	B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione				
B.1		Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi		0.00 €	0.00 €	0.00 €
B.2		Allacciamento ai pubblici servizi		0.00 €	0.00 €	0.00 €
B.3		Somma a disposizione per Imprevisti		2 765.71 €	14 228.25 €	53.80 €
B.4		Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni		0.00 €	0.00 €	0.00 €
B.5		Spese per eventuale accordo bonario		0.00 €	0.00 €	0.00 €
B.6		Incentivi per funzioni tecniche (2%) Quota dell'incentivo destinata al fondo innovazione € 250.80 (corrispondente al 20% del totale incentivo tecnico)		4 640.08 €	4 640.08 €	4 640.08 €
B.7		Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione; spese per assicurazioni dipendenti per attività di progettazione - DL e		210.00 €	210.00 €	210.00 €
B.8		Eventuali spese per commissioni giudicatrici		0.00 €	0.00 €	0.00 €
B.9		Spese di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza (esterni) comprensivo IVA e cassa 4%		38 571.52 €	38 571.52 €	38 571.52 €
B.10		Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti		0.00 €	0.00 €	0.00 €
B.11		Opere di mitigazione e compensazione ambientale, monitoraggio ambientale		0.00 €	0.00 €	0.00 €
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8+B.9+B.10+B.11)			46 187.31 €	57 649.85 €	43 475.40 €	
C. I.V.A.	C. I.V.A.					
	C.1.1	I.V.A. su Lavori	10%	19 528.42 €	18 257.12 €	17 711.31 €
	C.1.2	I.V.A. su sicurezza	10%	3 671.96 €	3 671.96 €	5 789.85 €
	C.1.3	I.V.A. su Somme a disposizione per Imprevisti	22%	608.46 €	3 130.22 €	11.84 €
Totale I.V.A.			23 808.84 €	25 059.30 €	23 513.00 €	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)				302 000.00 €	302 000.00 €	302 000.00 €

ATTO DI SOTTOMISSIONE

(d.lgs. 36/2023 Allegato II.14 art. 5 comma 6)

Premesso che:

- secondo quanto sopra citato dalla perizia redatta dall'Ing. Marco Carcano , il relativo nuovo importo è pari ad € 235.011,60 (€ 177.113,08 per lavori oltre oneri per la sicurezza pari a € 57.898,52 ed IVA di Legge esclusa);
- Che tale variante trova copertura finanziaria all'interno del quadro economico esecutivo a base di gara;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'Arch. Filippo Tabano, amministratore unico dell'Impresa TABANO srl - via Dell'Industria n. 5, 21040 - Venegono Inferiore (VA) - P. IVA 02834350122

DICHIARA E SI OBBLIGA

Di adempiere a quanto segue:

- L'impresa accetta la perizia redatta dall'Ing. Marco Carcano rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo;
- I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di nette € 15.720,75 oltre IVA rispetto a quelli contrattuali, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 7,169%;
- Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

Del che si è redatto il presente atto, che viene letto e firmato dalle parti intervenute.

Induno Olona lì, 31 agosto 2026

L'IMPRESA

Arch. Filippo Tabano
TABANO S.R.L.
Costruzioni edili
Venegono Inferiore (VA)

Visto il R.U.P.

Arch. Amedeo Manduzio

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Marco Carcano



COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RESTAURO
CONSERVATIVO DEL PONTE DELLA STRADA "VIA PER
BREGAZZANA"

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona - via Gian Pietro Porro 35, 21056 Induno Olona
(VA)

Data, 03/07/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere provvisionali e approntamento cantiere (Cat 1)							
	Opere provvisionali e approntamento cantiere (SbCat 1)							
1 / 64 LOM241.RT. 00.00.00.001 0.a	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Ponteggio lato monte 320,00 Ponteggio lato valle 435,00 Ponteggio archi 230,00 Castello di carico 4,00 14,000 -320,00 -435,00 -230,00 -56,00 SI DETRAGGONO 1 m² -1'041,00							
2 / 65 LOM241.LP. EEA.a29.A1 0045.Sb001.0 750,-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. VARIANTE 01 Ponteggio lato monte 320,00 Ponteggio lato valle 435,00 Ponteggio archi 230,00 Castello di carico 56,00 SOMMANO 1 m² 1'041,00							
3 / 66 LOM241.RT. 00.00.00.001 0.b	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla							
	A R I P O R T A R E							16'447,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'447,80
	superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Ponteggio lato monte Ponteggio lato valle Ponteggio archi Castello di carico	4,00	320,00 435,00 230,00 4,00	14,000		-320,00 -435,00 -920,00 -56,00		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-1'731,00	2,53	-4'379,43
4 / 67 LOM241.RT. 00.00.00.001 0.b	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 Ponteggio lato monte Ponteggio lato valle Ponteggio archi Castello di carico	3,00 3,00 3,00 3,00	320,00 435,00 230,00 56,00			960,00 1'305,00 690,00 168,00		
	SOMMANO 1 m²					3'123,00	2,53	7'901,19
6 / 68 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.a	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Piani di lavoro		500,00			-500,00		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-500,00	0,90	-450,00
6 / 69 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 00.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. VARIANTE 01 Piani di lavoro		390,00			390,00		
	SOMMANO 1 m²					390,00	6,44	2'511,60
7 / 70 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o							
	A R I P O R T A R E							22'031,16

Numero Protocollo 11850 del 31/08/2026 copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'031,16
	frazione VARIANTE 01 a dedurre Nolo piani di lavoro	4,00	500,00			-2'000,00		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-2'000,00	1,77	-3'540,00
8 / 71 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 Nolo piani di lavoro	3,00	390,00			1'170,00		
	SOMMANO 1 m²					1'170,00	1,77	2'070,90
9 / 72 LOM241.RT. 00.00.00.003 0.a	Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Strutture pannellature		250,00			-250,00		
	SI DETRAGGONO 1 cad					-250,00	3,93	-982,50
10 / 73 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.1 250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. VARIANTE 01 Struttura pannellatura					100,00		
	SOMMANO 1 m²					100,00	11,83	1'183,00
11 / 74 LOM241.RT. 00.00.00.003 0.b	Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo							
	A R I P O R T A R E							20'762,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'762,56
12 / 75 LOM241.RT. 00.00.00.003 0.b	necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Struttura pannellature		250,00			-250,00		
	SI DETRAGGONO 1 cad					-250,00	3,18	-795,00
	Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 Nolo struttura pannellatura	3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO 1 cad					300,00	3,18	954,00
13 / 76 LOM241.RT. 00.00.00.009 0.a	Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] ≤ 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Travi sottoponte	12,00	6,00			-72,00		
	SI DETRAGGONO 1 m					-72,00	15,36	-1'105,92
	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; trave reticolare metallica prefabbricata di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; trave reticolare metallica prefabbricata di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] = 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. VARIANTE 01 Travi sottoponte	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO 1 m					72,00	35,67	2'568,24
15 / 78 LOM241.RT. 00.00.00.009 0.b	Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] ≤ 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Travi sottoponte	4,00	12,00	6,000		-288,00		
	SI DETRAGGONO 1 m					-288,00	12,08	-3'479,04
	A R I P O R T A R E							18'904,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'904,84
16 / 79 LOM241.RT. 00.00.00.009 0.b	Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] ≤ 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 Nolo travi sottoponte	3,00	72,00			216,00		
	SOMMANO 1 m					216,00	12,08	2'609,28
17 / 80 LOM241.RT. 02.00.00.001 0.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Nolo box di cantiere					-4,00		
	SI DETRAGGONO 1 cad					-4,00	151,80	-607,20
18 / 81 LOM241.RT. 02.00.00.001 0.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 Nolo box di cantiere					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	151,80	455,40
19 / 82 LOM241.RT. 02.00.00.003 0.b	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 a dedurre Nolo wc chimico					-4,00		
	SI DETRAGGONO 1 cad					-4,00	183,43	-733,72
20 / 83	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso:							
	A R I P O R T A R E							20'628,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'628,60
LOM241.RT. 02.00.00.003 0.b	oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione VARIANTE 01 Nolo wc chimico SOMMANO 1 cad Parziale Opere provvisionali e approntamento cantiere (SbCat 1) euro Parziale Opere provvisionali e approntamento cantiere (Cat 1) euro Restauro ponte (Cat 3) Risanamento (SbCat 3)					3,00	183,43	550,29
						3,00		
21 / 84 LOM241.OC .EEA.c11.CO 100.Za000.0 000.e	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] = 91 ÷ 110. LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica, con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] = 91 ÷ 110. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica. RM2 Sistema murario di materiale generico LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 160; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE 01 a dedurre Drenaggi SI DETRAGGONO 1 m	12,00	3,00			-36,00	58,97	-2'122,92
						-36,00		
22 / 85 LOM241.OC .EEA.a02.I78 32.D0017.00 45.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato base di appoggio piatta sommità corrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 100 Lunghezza [m] = 6. LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato base di appoggio piatta sommità corrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 100 Lunghezza [m] = 6. RM2 Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: microforato; funzione: drenaggio; impiego: edilizia - stradale - aeroporti; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. VARIANTE 01							
	A R I P O R T A R E							19'055,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'055,97
	a dedurre Tubi drenaggio	12,00	3,00			-36,00		
	SI DETRAGGONO 1 m					-36,00	12,33	-443,88
23 / 86 LOM241.OC .EEA.a02.I97 05.D0019.05 15.-	OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio. RM2 Raccordo curve di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria/forma/aspetto: chiuse compatto/strutturato; funzione: scarico; impiego: condotte libere condotte interrate; diametro esterno (De) [mm] = 160; angolo [°C] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: curve con giunti a bicchiere ed anello elastomerico; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U) RM2 Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: curva aperta angolo [°] = 45 curva diametro esterno [mm] = 160 LV1 LAVORO: Posa. VARIANTE 01 a dedurre Curve chiuse					-3,00		
	SI DETRAGGONO 1 cad					-3,00	24,61	-73,83
24 / 87 C.12.010.01 0.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 VARIANTE 01 a dedurre Braghe 45					-3,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-3,00	23,16	-69,48
25 / 88 LOM241.OC .EEA.a02.I97 05.D0019.00 10.-	OPERA: Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. RM2 Raccordo braghe di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria/forma/aspetto: tipo "TE" semplice compatto/strutturato; funzione: scarico; impiego: condotte libere condotte interrate; diametro esterno (De) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2; angolo [°C] = 45/67,5 SPECIFICHE TECNICHE: braghe semplici con giunti a bicchiere ed anello elastomerico; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U) RM2 Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: braga-sifone Torino/Firenze diametro [mm] = 160 braga-sifone Torino/Firenze spessore [mm] = 3,2 LV1 LAVORO: Posa. VARIANTE 01 a dedurre Curve aperte					-3,00		
	SI DETRAGGONO 1 cad					-3,00	34,23	-102,69
	A R I P O R T A R E							18'366,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'366,09
26 / 89 LOM241.OC EEA.a02.I78 22.D0019.03 30.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE 01 a dedurre Tubazioni drenaggio a terra							
	SI DETRAGGONO 1 m		30,00				-30,00	
							-30,00	26,71 -801,30
37 / 90 LOM241.OC EEA.a02.I97 30.J0001.000 5.-	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. RM2 Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna (x) [cm] = 25 dimensione interna (y) [cm] = 25 dimensione esterna (x) [cm] = 33 dimensione esterna (y) [cm] = 48 altezza [cm] = 27; peso [kg] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusura RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. VARIANTE 01 a dedurre Pozzetto							
	SI DETRAGGONO 1 cad						-3,00	
							-3,00	75,09 -225,27
28 / 91 LOM241.OC EEA.a02.I78 27.Sb003.00 5.-	OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,28. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; spessore [mm]							
	A R I P O R T A R E							17'339,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'339,52
	= 0,8; peso [kg/m²] = 6,28. Incluso: accessori di fissaggio; cinghie e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata sezione tonda sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. VARIANTE 01 a dedurre Gronda Pluviali	3,00	30,00 0,35	0,700	5,000	-21,00 -5,25		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-26,25	50,89	-1'335,86
29 / 92 LOM241.1C. 01.040.0050. f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm VARIANTE 01 a dedurre Taglio pavimentazione c.a.	2,00	30,00			-60,00		
	SI DETRAGGONO m					-60,00	2,80	-168,00
30 / 93 LOM241.OC EEA.c01.C0 010.J0001.02 30.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] 20. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE 01 a dedurre Demolizione pavimentazione in c.a.		30,00	0,500	0,200	-3,00		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-3,00	73,19	-219,57
31 / 94 LOM241.OC EEA.c09.A6 01.Na000.0 020.b	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione.							
	A R I P O R T A R E							15'616,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'616,09
	RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE 01 a dedurre Scavo per drenaggio		30,00	0,400	0,500	-6,00		
	SI DETRAGGONO 1 m³					-6,00	20,17	-121,02
32 / 95 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 010.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE 01 a dedurre Reinterro							
	SI DETRAGGONO 1 m³					-6,00	25,73	-154,38
	Parziale Risanamento (SbCat 3) euro							-5'838,20
	Parziale Restauro ponte (Cat 3) euro							-5'838,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'340,69
	A R I P O R T A R E							15'340,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'340,69
	LAVORI A CORPO							
	Opere provvisionali e approntamento cantiere (Cat 1)							
	Opere provvisionali e approntamento cantiere (SbCat 1)							
33 / 1 LOM241.RT. 00.00.00.001 0.a	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Ponteggio lato monte Ponteggio lato valle Ponteggio archi Castello di carico		320,00 435,00 230,00 4,00	14,000		320,00 435,00 230,00 56,00		
	SOMMANO 1 m²					1'041,00	6,96	7'245,36
34 / 2 LOM241.RT. 00.00.00.001 0.b	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ponteggio lato monte Ponteggio lato valle Ponteggio archi Castello di carico	4,00	320,00 435,00 230,00 4,00	14,000		320,00 435,00 920,00 56,00		
	SOMMANO 1 m²					1'731,00	2,53	4'379,43
35 / 3 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.a	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Piani di lavoro		500,00			500,00		
	SOMMANO 1 m²					500,00	0,90	450,00
36 / 4 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo piani di lavoro	4,00	500,00			2'000,00		
	SOMMANO 1 m²					2'000,00	1,77	3'540,00
37 / 5	Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari							
	A R I P O R T A R E							30'955,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'955,48
LOM241.RT. 00.00.00.003 0.a	(es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Strutture pannellature		250,00			250,00		
	SOMMANO 1 cad					250,00	3,93	982,50
38 / 6 LOM241.RT. 00.00.00.003 0.b	Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Struttura pannellature		250,00			250,00		
	SOMMANO 1 cad					250,00	3,18	795,00
39 / 7 LOM241.RT. 00.00.00.008 0.a	Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno Schermatura ponteggio		800,00			800,00		
	SOMMANO 1 m ²					800,00	3,17	2'536,00
40 / 8 LOM241.RT. 00.00.00.009 0.a	Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] ≤ 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Travi sottoponte	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO 1 m					72,00	15,36	1'105,92
41 / 9 LOM241.RT. 00.00.00.009 0.b	Trave reticolare metallica prefabbricata; altezza [m] ≤ 0,5; incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Travi sottoponte	4,00	12,00	6,000		288,00		
	SOMMANO 1 m					288,00	12,08	3'479,04
42 / 10 LOM241.RT. 00.20.00.006 0.a	Pannellatura in legno SPECIFICHE TECNICHE: in tavole di abete; criterio di misurazione: valutata a metro quadro Pannellatura laterale passaggio Pannellatura orizzontale passaggio	2,00	13,00 13,00	3,200	7,000	182,00 41,60		
	SOMMANO 1 m ²					223,60	15,03	3'360,71
	A R I P O R T A R E							43'214,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'214,65
43 / 11 LOM241.RT. 02.00.00.001 0.a	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Box di cantiere					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	379,50	379,50
44 / 12 LOM241.RT. 02.00.00.001 0.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo box di cantiere					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	151,80	607,20
45 / 13 LOM241.RT. 02.00.00.003 0.a	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. Wc chimico					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	189,75	189,75
46 / 14 LOM241.RT. 02.00.00.003 0.b	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo wc chimico					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	183,43	733,72
47 / 16 LOM241.RP. 00.40.05.001 0.b	Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nolo argano					200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		45'124,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		45'124,82
	SOMMANO 1 h					200,00	5,32	1'064,00
48 / 17 LOM241.RT. 00.20.00.003 0.a	Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese Delimitazione aree di lavoro	5,00	120,00			600,00		
	SOMMANO 1 m					600,00	7,81	4'686,00
49 / 63 LOM241.1S. 00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni CSE					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	47,42	1'185,50
	Parziale Opere provvisionali e approntamento cantiere (SbCat 1) euro Parziale Opere provvisionali e approntamento cantiere (Cat 1) euro							36'719,63 36'719,63
	Piano stradale ponte (Cat 2) Arredo e protezioni (SbCat 5)							
50 / 27 LOM241.OC EEA.a02.C3 005.Sb003.0 010.-	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. COMPONENTI: OP1 OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. RM2 Rete elettroforgiata di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/ forma/aspetto: in pannelli; funzione: recinzioni. Incluso: piatti, correnti, piantane, accessori montaggio LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. Recinzione		95,00		1,500	142,50		
	SOMMANO 1 m ²					142,50	59,02	8'410,35
51 / 47 LOM241.OC EEA.a02.D6 800.Sb001.0 025.-	OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 Lc [kJ] ≥ 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 Lc [kJ] ≥ 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. RM2 Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: retta curva; funzione: sicurezza;							
	A R I P O R T A R E							60'470,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'470,67
52 / 48 NP02	impiego: bordo ponte; livello di contenimento [kJ] = 250 livello di contenimento (Lc) [classe] = H2 - B1; profondità normale all'asse stradale [cm] ≤ 40. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo RM2 Premiscelato di resina sintetica epossidico triotropico; funzione: regolarizzazione incollaggio strutturale; impiego: per stucco di superfici in calcestruzzo; resistenza a compressione [MPa] > 30 modulo di elasticità [MPa] > 2000; temperatura di transizione vetrosa [°C] > 40 SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente, con normali tempi di presa, adatto a consolidamento con materiali compositi LV1 LAVORO: Posa. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere Barriere bordo ponte	2,00	35,00			70,00	244,51	17'115,70
	SOMMANO 1 m					70,00		
	Sovrapprezzo per finitura in acciaio CORTEN della voce LOM241.OC.EEA.a02.D6800.Sb001.0025 Finitura Corten 20%	2,00	35,00			70,00	48,90	3'423,00
	SOMMANO 1 m					70,00		
53 / 62 NP03	Ripristino della segnaletica verticale ed orizzontale del tratto di strada interessato dall'intervento. N.4 cartelli segnaletici verticali e strisce orizzontali continue Ripristino segnaletica					1,00	1'000,14	1'000,14
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Arredo e protezioni (SbCat 5) euro							29'949,19
	Demolizioni (SbCat 6)							
54 / 29 OM241.OC ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A R I P O R T A R E							82'009,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'009,51
	Scarificazione asfalto Scarificazione asfalto drenaggio		35,00 35,00	4,500 0,400		157,50 14,00		
	SOMMANO 1 m ²					171,50	4,07	698,01
55 / 30 LOM241.OC .ITA.c01.D1 202.Za000.0 010.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. RM2 Lastra di roccia naturale generico LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione massicciata stradale							
	SOMMANO 1 m ³		33,00	4,500	0,600	89,10 89,10	20,99	1'870,21
56 / 31 LOM241.OC EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] ≤ 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Taglio asfalto Taglio asfalto drenaggio	2,00 2,00	4,50 30,00			9,00 60,00		
	SOMMANO 1 m					69,00	1,79	123,51
57 / 32 LOM241.OC EEA.c04.C3 005.R0000.0 000.b	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. RM2 Cannello di metallo ferro LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 35; incluso: disco							
	A R I P O R T A R E							84'701,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'701,24
	diamantato SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione paletti e recinzione		15,00		1,500	22,50		
	SOMMANO 1 m²					22,50	9,35	210,38
	Parziale Demolizioni (SbCat 6) euro							2'902,11
	Costruzioni (SbCat 7)							
58 / 33 LOM241.1C. 04.020.0010. b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25 Magrone di sottofondazione		4,50	31,000	0,100	13,95		
	SOMMANO m³					13,95	205,38	2'865,05
59 / 34 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 25.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m3] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC2 SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura CE LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m3] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Platea Cappa di protezione		4,50 3,50	31,000 31,000	0,250 0,080	34,88 8,68		
	SOMMANO 1 m³					43,56	256,51	11'173,58
60 / 35 LOM241.OC .EEA.a10.C0 102.J0001.00 60.a	OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC2. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] ≤ 30; consultare le voci							
	A R I P O R T A R E							98'950,25

Numero Protocollo 11850 del 31/08/2026 copia informativa per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'950,25
	LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC2. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC2 SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Cordolo laterale	2,00	31,00	0,550	0,300	10,23		
	SOMMANO 1 m³					10,23	268,19	2'743,58
31 / 36 OM241.LP. EEA.a01.A0 500.Za000.0 000.b	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. LAVORO: Installazione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. LV1 LAVORO: Installazione. RP2 Pompa autocarrata; braccio [m] ≤ 30 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: per ogni installazione Installazione pompa autocarrata					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	167,39	502,17
62 / 37 OM241.OC EEA.a02.E9 500.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. Armature c.a.				3700,000	3'700,00		
	SOMMANO 1 kg					3'700,00	1,71	6'327,00
63 / 38	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C;							
	A R I P O R T A R E							108'523,00

Numero Protocollo 11850 del 31/08/2026 - copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'523,00
LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 500.-	impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete elettrosaldata				900,000	900,00		
	SOMMANO 1 kg					900,00	1,34	1'206,00
64 / 39 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 280.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane. RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/ aspetto: emulsione acquosa e additivi LV1 LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. Impermeabilizzazione	2,00	31,00	4,500		279,00		
	SOMMANO 1 m²					279,00	12,54	3'498,66
65 / 40 LOM241.R M.02.10.00.F 0003.0020.b	Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); geometria/forma/ aspetto: telo; funzione: impermeabilizzante; impiego: copertura; fornitura: in rotoli; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -10 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 120 resistenza a trazione a rottura L/ T (-20%) [N/50 mm] = 500/400 resistenza alla trazione delle giunzioni [N/50 mm] = 400/300 SPECIFICHE TECNICHE: munita di dichiarazione di prestazione DoP COMPONENTI: RM1 Membrana di bitume plastomerico (BPP) RM1 Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: Poliestere rinforzato. Guaina in TNT - materiale	2,00	31,00	4,500		279,00		
	SOMMANO 1 m²					279,00	12,56	3'504,24
66 / 41 LOM241.OC ADA.a04.A 6605.Na000. 0500.-	OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini. LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione.							
	A R I P O R T A R E							116'731,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'731,90
67 / 45 NP01	COMPONENTI: OP1 OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Preparazione piano di posa							
	SOMMANO 1 m²		33,00	4,500		148,50		
						148,50	4,57	678,65
	Ripristino di porzioni di muro parapetto strada e della sua copertina in pietra naturale come la preesistente o in cls (a discrezione delle DL); compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Larghezza e spessore come preesistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'300,00	3'300,00
	Parziale Costruzioni (SbCat 7) euro							35'798,93
	Nuovo manto (SbCat 8)							
68 / 42 COM241.OC ITA.a04.D0 900.J0009.00 00.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita" a basso peso molecolare e medio punto di fusione) 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade							
	A R I P O R T A R E							120'710,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'710,55
	SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strato di base		33,00	4,500		148,50		
	SOMMANO 1 m²					148,50	19,03	2'825,96
69 / 43 LOM241.OC .ITA.a04.D0 901.J0009.00 00.-	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato binder; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,0% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Binder 5 cm		35,00	3,500		122,50		
	SOMMANO 1 m²					122,50	14,50	1'776,25
70 / 44 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.02 05.-	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55							
	A R I P O R T A R E							125'312,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'312,76
	SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura a elevate prestazioni; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strato di usura		35,00	3,500		122,50		
	SOMMANO 1 m²					122,50	13,83	1'694,18
	Parziale Nuovo manto (SbCat 8) euro Parziale Piano stradale ponte (Cat 2) euro							6'296,39
	Restauro ponte (Cat 3) Pulizie preliminari (SbCat 2)							74'946,62
71 / 15 OM241.RT. 3.00.00.004 0.b	Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere Nolo gruppo elettrogeno					120,00		
	SOMMANO 1 gg					120,00	70,52	8'462,40
72 / 18 OM241.1C. 5.100.0310.	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici		650,00			650,00		
	SOMMANO m²					650,00	23,30	15'145,00
73 / 19 OM241.1C. 5.100.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. Diserbo manuale		350,00			350,00		
	SOMMANO m²					350,00	14,23	4'980,50
74 / 20 OM241.1C. 5.100.0460	Pulitura con idrosabbatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane o modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo.		650,00			650,00		
	SOMMANO m²					650,00	35,55	23'107,50
	Parziale Pulizie preliminari (SbCat 2) euro							51'695,40
	Risanamento (SbCat 3)							
75 / 21 OM241.1C. 5.200.0440.	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea							
	A R I P O R T A R E							178'702,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'702,34
76 / 22 LOM241.1C. 25.200.0440. b	per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: - liscia Ripristino muratura tipo "B"		400,00			400,00		
	SOMMANO m²					400,00	71,14	28'456,00
	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: - con stilatura ad imitazione della tessitura originaria Ripristino muratura tipo "A"		170,00			170,00		
	SOMMANO m²					170,00	138,73	23'584,10
77 / 23 LOM241.1C. 25.100.0380	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro.		650,00			650,00		
	SOMMANO m²					650,00	6,24	4'056,00
78 / 28 LOM241.OC EEA.c11.CO 100.Za000.0 000.e	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] = 91 ÷ 110. LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica, con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] = 91 ÷ 110. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica. RM2 Sistema murario di materiale generico LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 160; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Drenaggi	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO l m					36,00	58,97	2'122,92
	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato base di appoggio piatta sommità corrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 100 Lunghezza [m] = 6. LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato base di appoggio piatta sommità corrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 100 Lunghezza [m] = 6. RM2 Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: microforato; funzione: drenaggio; impiego: edilizia - stradale -							
	A R I P O R T A R E							236'921,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'921,36
	aeroporti; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. Tubi drenaggio	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO 1 m					36,00	12,33	443,88
80 / 49 LOM241.OC EEA.a02.I97 05.D0019.05 15.-	OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio. RM2 Raccordo curve di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria/forma/aspetto: chiuse compatto/strutturato; funzione: scarico; impiego: condotte libere condotte interrate; diametro esterno (De) [mm] = 160; angolo [°C] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: curve con giunti a bicchiere ed anello elastomerico; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U) RM2 Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: curva aperta angolo [°] = 45 curva diametro esterno [mm] = 160 LV1 LAVORO: Posa. Curve chiuse					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	24,61	73,83
81 / 50 C.12.010.01 0.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 Braghe 45					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,16	69,48
82 / 51 LOM241.OC EEA.a02.I97 05.D0019.00 70.-	OPERA: Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. RM2 Raccordo braghe di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); geometria/forma/aspetto: tipo "TE" semplice compatto/strutturato; funzione: scarico; impiego: condotte libere condotte interrate; diametro esterno (De) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2; angolo [°C] = 45/67,5 SPECIFICHE TECNICHE: braghe semplici con giunti a bicchiere ed anello elastomerico; per tubi in plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U) RM2 Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: braga-sifone Torino/Firenze diametro [mm] = 160 braga-sifone Torino/Firenze spessore [mm] = 3,2 LV1 LAVORO: Posa. Curve aperte					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	34,23	102,69
83 / 52 LOM241.OC EEA.a02.I78 22.D0019.03	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7.							
	A R I P O R T A R E							237'611,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'611,24
30.-	LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/ forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tubazioni drenaggio a terra							
	SOMMANO 1 m		30,00			30,00		
						30,00	26,71	801,30
84 / 53 LOM241.OC .EEA.a02.I97 30.J0001.000	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. RM2 Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna (x) [cm] = 25 dimensione interna (y) [cm] = 25 dimensione esterna (x) [cm] = 33 dimensione esterna (y) [cm] = 48 altezza [cm] = 27; peso [kg] = 38 SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusura RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. Pozzetto							
	SOMMANO 1 cad					3,00		
						3,00	75,09	225,27
85 / 54 LOM241.OC .EEA.a02.I78 17.Sb003.00	OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,28. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Grondaia di lega ferrosa acciaio zincato; spessore [mm] = 0,8; peso [kg/m²] = 6,28. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata sezione tonda sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 0,8 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse,							
15.-								
	A R I P O R T A R E							238'637,81

Numero Protocollo 11850 del 31/08/2026 copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'637,81
	scossaline,copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. Gronda Pluviali	3,00	30,00 0,35	0,700	5,000	21,00 5,25		
	SOMMANO 1 m ²					26,25	50,89	1'335,86
86 / 55 LOM241.1C. 01.040.0050. f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm Taglio pavimentazione c.a.	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,80	168,00
87 / 56 LOM241.OC .EEA.c01.C0 910.J0001.02 50.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] 20. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione pavimentazione in c.a.		30,00	0,500	0,200	3,00		
	SOMMANO 1 m ²					3,00	73,19	219,57
88 / 57 LOM241.OC .EEA.c09.A6 01.Na000.0 020.b	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per drenaggio		30,00	0,400	0,500	6,00		
	SOMMANO 1 m ³					6,00	20,17	121,02
89 / 58 LOM241.OC .EEA.a04.A6	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm;							
	A R I P O R T A R E							240'482,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'482,26
600.Na000.0 010.-	bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Reinterro							
	SOMMANO 1 m³					6,00		
			30,00	0,400	0,500	6,00		
						6,00	25,73	154,38
	Parziale Risanamento (SbCat 3) euro							61'934,30
	Opere in ferro (SbCat 4)							
90 / 24 LOM241.1C. 24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Porte e gradini		15,00			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	3,25	48,75
91 / 25 LOM241.1C. 24.300.0040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Porte e gradini		15,00			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	6,52	97,80
92 / 26 LOM241.1C. 24.400.0450	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Porte e gradini		15,00			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	18,62	279,30
	Parziale Opere in ferro (SbCat 4) euro							425,85
	Smaltimenti (SbCat 9)							
93 / 59 LOM241.1C. 27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri discarica terre	0,01	70,00		1600,000	1'120,00		
	A R I P O R T A R E					1'120,00		241'062,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'120,00		241'062,49
94 / 60 LOM241.1C. 27.050.0100. d	SOMMANO 100 kg					1'120,00	3,89	4'356,80
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Oneri discarica inerti	0,01	25,00		1500,000	375,00		
	SOMMANO 100 kg					375,00	3,47	1'301,25
95 / 61 LOM241.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati							
	Oneri asfalto	0,01	15,00		1600,000	240,00		
	SOMMANO 100 kg					240,00	2,60	624,00
	Parziale Smaltimenti (SbCat 9) euro							6'282,05
	Parziale Restauro ponte (Cat 3) euro							120'337,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							232'003,85
	T O T A L E euro							247'344,54
	A R I P O R T A R E							

Numero Protocollo 11850 del 31/08/2026 copia informatica per consultazione

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona - via Gian Pietro Porro 35, 21056 Induno Olona (VA)