

COMUNE DI INDUNO OLONA (VA)



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

Progetto " ESECUTIVO"

ELABORATO

Computo Metrico Estimativo

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto e controllato
	1	MAR_2024	ESECUTIVO	Ing. Carcano
	2			
	3			
	-			

Progettista:

STUDIO TECNICO - Ing. Marco Carcano

via F. Crispi, 77 - 21100 Varese

Tel. 0332/212877

E-mail info@marcocarcano.it

PEC marco.carcano@ingpec.eu



Scala:

Elaborato n°:

08

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE

- 1 LOM241 Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli
.RT.00.0 elementi strutturali necessari (es. cavalletti,
0.00.001 traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti
0.a 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 i primi 30 giorni
consecutivi o frazione

PONTEGGIO LATO MONTE	1.00	1.00	1.00	320.00	320.00						
PONTEGGIO LATO VALLE	1.00	1.00	1.00	435.00	435.00						
PONTEGGIO ARCHI	1.00	1.00	1.00	230.00	230.00						
CASTELLO DI CARICO	1.00	1.00	4.00	14.00	56.00						
SOMMANO m²				1041.00	6.96 €	7 245.36 €	0.00%	- €			

- 2 LOM241 Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli
.RT.00.0 elementi strutturali necessari (es. cavalletti,
0.00.001 traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti
0.b 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

PONTEGGIO LATO MONTE	1.00	1.00	1.00	320.00	320.00						
PONTEGGIO LATO VALLE	1.00	1.00	1.00	435.00	435.00						
NOLO PONTEGGIO ARCHI	1.00	4.00	1.00	230.00	920.00						
CASTELLO DI CARICO	1.00	1.00	4.00	14.00	56.00						
SOMMANO m²				1731.00	2.53 €	4 379.43 €	0.00%	- €			

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
3	LOM241 .RT.00.0 0.00.007 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	1.00	1.00	1.00	500.00	500.00				
		SOMMANO m²					500.00	0.90 €	450.00 €	0.00%	- €
4	LOM241 .RT.00.0 0.00.007 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	1.00	1.00	500.00	2000.00				
		SOMMANO m²					2000.00	1.77 €	3 540.00 €	0.00%	- €
5	LOM241 .RT.00.0 0.00.007 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									
		STRUTTURA PANNELLATURE	250.00	1.00	1.00	1.00	250.00				
		SOMMANO m²					250.00	3.93 €	982.50 €	0.00%	- €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
6	LOM241 .RT.00.0 0.00.003 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	1.00	1.00	1.00	250.00				
		SOMMANO m²					250.00	3.18 €	795.00 €	0.00%	- €
7	LOM241 .RT.00.0 0.00.008 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	1.00	1.00	1.00	800.00	800.00				
		SOMMANO m²					800.00	3.17 €	2 536.00 €	0.00%	- €
8	LOM241 .RT.00.0 0.00.009 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	1.00	1.00	72.00				
		SOMMANO m					72.00	15.36 €	1 105.92 €	0.00%	- €
9	LOM241 .RT.00.0 0.00.009 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	48.00	6.00	1.00	1.00	288.00				
		SOMMANO m					288.00	12.08 €	3 479.04 €	0.00%	- €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
10	LOM241 .RT.00.2 0.00.006 0.a	Pannellatura in legno SPECIFICHE TECNICHE: in tavole di abete; criterio di misurazione: valutata a metro quadro									
		PANNELLATURA LATERALE PASSAGGIO	2.00	13.00	1.00	7.00	182.00				
		PANNELLATURA ORIZZONTALE PASSAGGIO	1.00	13.00	3.20	1.00	41.60				
		SOMMANO m²					223.60	15.03 €	3 360.71 €	0.00%	- €
11	LOM241 .RT.02.0 0.00.001 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	1.00	1.00	1.00	1.00				
		SOMMANO cad					1.00	379.50 €	379.50 €	0.00%	- €
12	LOM241 .RT.02.0 0.00.001 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	1.00	1.00	1.00	4.00				
		SOMMANO cad					4.00	151.80 €	607.20 €	0.00%	- €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
13	LOM241 .RT.02.0 0.00.003 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	1.00	1.00	1.00	1.00				
		SOMMANO cad					1.00	189.75 €	189.75 €	0.00%	- €
14	LOM241 .RT.02.0 0.00.003 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	1.00	1.00	1.00	4.00				
		SOMMANO cad					4.00	183.43 €	733.72 €	0.00%	- €
15	LOM241 .RT.03.0 0.00.004 0.b	Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere									
		NOLO GRUPPO ELTROGENO	120.00	1.00	1.00	1.00	120.00				
		SOMMANO gg					120.00	70.52 €	8 462.40 €	0.00%	- €
16	LOM241 .RP.00.4 0.05.001 0.b	Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		NOLO ARGANO	200.00	1.00	1.00	1.00	200.00				
		SOMMANO h					200.00	5.32 €	1 064.00 €	0.00%	- €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
17	LOM241	Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; .RT.00.2 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									
	0.00.003										
	0.a										
		DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO	5.00	1.00	1.00	120.00	600.00				
		SOMMANO m					600.00	7.81 €	4 686.00 €	0.00%	- €
18	LOM241	Rimozione di vegetazione superiore poco .1C.25.1 radicata mediante applicazione di un ciclo 00.0310. biocida, su superfici b									
			1.00	1.00	1.00	650.00	650.00				
		SOMMANO m					650.00	23.30 €	15 145.00 €	72.39%	10 963.47 €
19	LOM241	Asportazione a secco di depositi superficiali .1C.25.1 incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) 00.0110 mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.									
		DISERBO MANUALE	1.00	1.00	1.00	350.00	350.00				
		SOMMANO m²					350.00	14.23 €	4 980.50 €	79.00%	3 934.60 €
20	LOM241	Pulitura con idrosabbiatrice a bassa pressione .1C.25.1 per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piano modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo.									
	00.0460		1.00	1.00	1.00	650.00	650.00				
		SOMMANO m²					650.00	35.55 €	23 107.50 €	17.70%	4 090.03 €
21	LOM241	Risarcitura di lacune su paramento murario da .1C.25.2 eseguirsi attraverso ricostruzione della parte 00.0440. 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: Liscia a									
		RIPRISTINO MURATURA TIPO "B"	1.00	1.00	1.00	400.00	400.00				
		SOMMANO m²					400.00	71.14 €	28 456.00 €	56.24%	16 003.65 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
22	LOM241 .1C.25.2 00.0440. b	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"	1.00	1.00	1.00	170.00	170.00				
		SOMMANO m²					170.00	138.73 €	23 584.10 €	77.02%	18 164.47 €
23	LOM241 .1C.25.1 00.0380	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro.									
			1.00	1.00	1.00	650.00	650.00				
		SOMMANO m					650.00	6.24 €	4 056.00 €	67.41%	2 734.15 €
24	LOM241 .1C.24.3 00.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.									
		PORTE E GRADINI	1.00	1.00	1.00	15.00	15.00				
		SOMMANO m²					15.00	3.25 €	48.75 €	66.43%	32.38 €
25	LOM241 .1C.24.3 00.0040	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	1.00	1.00	1.00	15.00	15.00				
		SOMMANO m²					15.00	6.52 €	97.80 €	68.70%	67.19 €
26	LOM241 .1C.24.4 00.0450	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	1.00	1.00	1.00	15.00	15.00				
		SOMMANO m²					15.00	18.62 €	279.30 €	66.59%	185.99 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
27	LOM241	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia, assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Rete elettroforgiata di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: in pannelli; funzione: recinzioni. Incluso: piatti, correnti, piantane, accessori montaggio SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.									
		RECINZIONE	1.00	95.00		1.50	142.50				
		SOMMANO m²					142.50	59.02 €	8 410.35 €	14.29%	1 201.84 €
28	LOM241	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. OP OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] = 91 ÷ 110. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza generica. RM Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV 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. RP Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 160; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		DRENAGGI	12.00	3.00	1.00	1.00	36.00				
		SOMMANO m					36.00	58.97 €	2 122.92 €	60.55%	1 285.43 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
29	LOM241	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. OP OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: RM 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% LV 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. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		SCARIFICATURA ASFALTO	1.00	35.00	4.50	1.00	157.50				
		SCARIFICATURA ASFALTO DRENAGGIO	1.00	35.00	0.40	1.00	14.00				
		SOMMANO m³					171.50	4.07 €	698.01 €	25.07%	174.99 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
30	LOM241	OPERA: Strato di massiciata, 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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		DEMOLIZIONE MASSICCIA STRADALE	1.00	33.00	4.50	0.60	89.10				
		SOMMANO m³					89.10	20.99 €	1 870.21 €	37.33%	698.15 €
31	LOM241	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume .OC.EEA generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE .c19.D1 TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP 200.F00 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume 00.0250.- generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM 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. LV LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] ≤ 0,1; incluso: disco o scalpello									
		TAGLIO ASFALTO	2.00	4.50	1.00	1.00	9.00				
		TAGLIO ASFALTO DRENAGGIO	2.00	30.00	1.00	1.00	60.00				
		SOMMANO m					69.00	1.79 €	123.51 €	53.50%	66.08 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
32	LOM241	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di .OC.EEA metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: .c04.C3 Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad 005.R00 impianti di stoccaggio, di recupero o a 00.0000. discarica. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, b cancellate di qualunque forma e dimensione. OP OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. RM Cannello di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		RIMOZIONE PALETTI E RECINZIONE	1.00	15.00	1.00	1.50	22.50				
		SOMMANO cad					22.50	9.35 €	210.38 €	68.86%	144.87 €
33	LOM241	Sottofondazioni realizzate mediante getto di .1C.04.0 calcestruzzo preconfezionato a prestazione 20.0010. garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, b consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25									
		MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE	1.00	4.50	31.00	0.10	13.95				
		SOMMANO m³					13.95	205.38 €	2 865.05 €	9.09%	260.43 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
34	LOM241	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; OP OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM 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 LV 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 P.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500. Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo									
		PLATEA	1.00	4.50	31.00	0.25	34.88				
		CAPPA DI PROTEZIONE	1.00	3.50	31.00	0.08	8.68				
		SOMMANO m³					43.56	256.51 €	11 173.58 €	5.86%	654.77 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
35	LOM241 .OC.EEA .a10.C0 102.J00 01.0060. 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; OP 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. RM 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 LV LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE ECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30; RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP 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	0.55	0.30	10.23				
		SOMMANO m³					10.23	268.19 €	2 743.58 €	9.65%	264.76 €
36	LOM241 .LP.EEA. a01.A05 00.Za00 0.0000.b	Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30.									
		INSTALLAZIONE POMPA AUTOCARRATA	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
		SOMMANO cad					3.00	167.39 €	502.17 €	46.41%	233.06 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
37	LOM241	Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio .OC.EEA B450C; impiego: strutture in cemento armato. .a02.E97 Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: 00.Sb01 Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: 7.0255 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -									
		ARMATURE CA	1.00	1.00	1.00	3700.00	3700.00				
		SOMMANO kg					3700.00	1.71 €	6 327.00 €	37.46%	2 370.09 €
38	LOM241	Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa .OC.EEA acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, 00.Sb01 sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP 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. RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: LV LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -									
		RETE ELETTROSALDATA	1.00	1.00	1.00	900.00	900.00				
		SOMMANO kg					900.00	1.34 €	1 206.00 €	19.33%	233.12 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
39	LOM241	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di .OC.EEA bitume generico. Escluso: membrane. LAVORO: .a02.C1 Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del 820.F00 fondo, formazione di colli perimetrali di 00.0280.- 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. OP OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/aspetto: emulsione acquosa e additivi SPECIFICHE TECNICHE: - LV 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.									
		IMPERBEABILIZZAZIONE	2.00	31.00	4.50	1.00	279.00				
		SOMMANO m²					279.00	12.54 €	3 498.66 €	64.75%	2 265.38 €
40	LOM241	Membrana armata di bitume plastomerico .RM.02. (BPP); geometria/forma/aspetto: telo; funzione: 10.00.F0 impermeabilizzante; impiego: copertura; 003.002 fornitura: in rotoli; spessore [mm] = 4; flessibilità a 0.b 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 RM Membrana di bitume plastomerico (BPP) SPECIFICHE TECNICHE: - RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: Poliestere rinforzato.									
		GUAINA IN TNT - MATERIALE	2.00	31.00	4.50	1.00	279.00				
		SOMMANO m²					279.00	12.56 €	3 504.24 €	0.00%	- €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
41	LOM241	OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; 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.RM Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: RP Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		PREPARAZIONE PIANO DI POSA	1.00	33.00	4.50	1.00	148.50				
		SOMMANO m²					148.50	4.57 €	678.65 €	28.18%	191.24 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
42	LOM241	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di .OC.ITA. conglomerato bituminoso; a04.D09 geometria/forma/aspetto: tout-venant; 00.J000 impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. 9.0000.- LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP 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. RM 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% RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0									
		STRATO BASE	1.00	33.00	4.50	1.00	148.50				
		SOMMANO m²					148.50	19.03 €	2 825.96 €	3.83%	108.23 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
43	LOM241	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. .OC.ITA. a04.D09 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; 01..J000 stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: 9.0000.- dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP 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 . RM 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%. RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in									
		BINDER 5cm	1.00	35.00	3.50	1.00	122.50				
		SOMMANO m² x cm					122.50	14.50 €	1 776.25 €	7.82%	138.90 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
44	LOM241 .OC.ITA. a02.D12 01.J000 9.0275.-	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. OP 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. RM 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 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% RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di STRATO DI USURA	1.00	35.00	3.50	1.00	122.50				
		SOMMANO m²					122.50	13.83 €	1 694.18 €	4.37%	74.04 €
45	NP01	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									
		SOMMANO a corpo					1.00	3 300.00 €	3 300.00 €	65.00%	2 145.00 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
46	LOM241	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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP 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. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: microforato; funzione: drenaggio; impiego: edilizia - stradale - aeroporti; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Posa. Incluso:									
		TUBI DRENAGGIO	12.00	3.00	1.00	1.00	36.00				
		SOMMANO m					36.00	12.33 €	443.88 €	34.20%	151.81 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
47	LOM241	OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio .OC.EEA generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 .a02.D6 Lc [kJ] ≥ 288. Incluso: incidenza degli elementi 800.Sb0 terminali e degli									
	01.0025	- elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP 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. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: retta curva; funzione: sicurezza; 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 RM 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 LV LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione:									
		BARRIERE BORDO PONTE	2.00	35.00	1.00	1.00	70.00				
		SOMMANO m					70.00	244.51 €	17 115.70 €	6.88%	1 177.56 €
48	NP.02	Sovrapprezzo per finitura in acciaio CORTEN della voce LOM241.OC.EEA.a02.D6800.Sb001.0025									
		FINITURA CORTEN 20%	2.00	35.00	1.00	1.00	70.00				
		SOMMANO	0.20				70.00	48.90 €	3 423.14 €	6.88%	235.51 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
49	LOM241 .OC.EEA .a02.I97 05.D001 9.0515.-	OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160; angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Raccordo curve di plastica polivinilcloruro 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 polivinilcloruro non plastificato (PVC-U) RM Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: curva aperta angolo [°] = 45 curva diametro esterno [mm] = 160, SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -									
		CURVE CHIUSE	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
		SOMMANO cad					3.00	24.61 €	73.83 €	19.10%	14.10 €
50	1C.12.0 10.0110. 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	1.00	1.00	1.00	3.00				
		SOMMANO cad					3.00	23.16 €	69.48 €	5.00%	3.47 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE		
51	LOM241	OPERA: Raccordo, braga TE di plastica .OC.EEA polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro .a02.I97 esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. 05.D001 Incluso: sistemi di fissaggio. 9.0070.- LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM 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) RM Sistema di fissaggio di metallo generico; impiego: braga-sifone Torino/Firenze diametro [mm] = 160 braga-sifone Torino/Firenze spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -											
		CURVE APERTE	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00						
		SOMMANO cad					3.00	34.23 €	102.69 €	13.73%	14.10 €		

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
52	LOM241	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e .OC.EEA anello elastomerico di plastica polivinilcloruro .a02.I78 non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso 22.D001 mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. LAVORO: 9.0330.- Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP 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°. RM 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 SPECIFICHE TECNICHE: - RM Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		TUBAZIONI DRENAGGIO A TERRA	1.00	30.00	1.00	1.00	30.00				
		SOMMANO m					30.00	26.71 €	801.30 €	21.11%	169.15 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
53	LOM241	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; .OC.EEA funzione: per immissione pluviali; impiego: .a02.I97 pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, 30.J000 raccordo delle tubazioni. 1.0005.- LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM 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 RM 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 LV LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: -									
		POZZETTO	3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
		SOMMANO cad					3.00	75.09 €	225.27 €	36.14%	81.41 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
54	LOM241	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. OP 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. SPECIFICHE TECNICHE: - RM 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 LV 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.									
		GRONDA	1.00	30.00	0.70	1.00	21.00				
		PLUVIALI	3.00	0.35	1.00	5.00	5.25				
		SOMMANO m²					26.25	50.89 €	1 335.86 €	45.72%	610.76 €
55	LOM241	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 CA	2.00	30.00	1.00	1.00	60.00				
		SOMMANO m					60.00	2.80 €	168.00 €	65.50%	110.04 €
56	LOM241	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.									
		DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE CA	1.00	30.00	0.50	0.20	3.00				
		SOMMANO m3					3.00	73.19 €	219.57 €	45.72%	100.39 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
57	LOM241 .OC.EEA .c09.A6 401.Na0 00.0020. b	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere rovvionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. OP OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: -.RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5,SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere,RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0,SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		SCAVO PER DRENAGGIO	1.00	30.00	0.40	0.50	6.00				
		SOMMANO m³					6.00	20.17 €	121.02 €	44.89%	54.33 €
58	LOM241 .OC.EEA .a04.A6 600.Na0 00.0010.-	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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM 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 LV 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. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
		REINTERRO	1.00	30.00	0.40	0.50	6.00				
		SOMMANO m³					6.00	25.73 €	154.38 €	4.35%	6.72 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
59	LOM241	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei .1C.27.0 seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: 50.0100. terre e rocce non contenenti sostanze a 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	1.00	1600.00	1120.00				
		SOMMANO 100kg					1120.00	3.89 €	4 356.80 €	0.00%	- €
60	LOM241	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei .1C.27.0 seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: 50.0100. rifiuti misti dell'attività di costruzione e d 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	1.00	1500.00	375.00				
		SOMMANO 100kg					375.00	3.47 €	1 301.25 €	0.00%	- €
61	LOM241	Oneri per conferimento di asfalto fresato non .1C.27.0 sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - 50.0140 impianti di produzione autorizzati									
		ONERI ASFALTO	0.01	15.00	1.00	1600.00	240.00				
		SOMMANO 100kg					240.00	2.60 €	624.00 €	0.00%	- €
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	1.00	1.00	1.00	1.00				
		SOMMANO Cad					1.00	1 000.00 €	1 000.00 €	40.00%	400.00 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	% RU	TOTALE
63	LOM241	Riunioni di coordinamento, secondo quanto									
	.1S.00.0	previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV,									
	10.0010	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.									
										</	