

COMUNE DI INDUNO OLONA (VA)



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

Progetto " ESECUTIVO"

ELABORATO

Elenco Prezzi

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°:

09

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
1	LOM241 .RT.00.0 0.00.001 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 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	SOMMANO m²	6.96 €
2	LOM241 .RT.00.0 0.00.001 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	SOMMANO m²	2.53 €
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	SOMMANO m²	0.90 €
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	SOMMANO m²	1.77 €
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	SOMMANO m²	3.93 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
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	SOMMANO m²	3.18 €
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	SOMMANO m²	3.17 €
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	SOMMANO m	15.36 €
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	SOMMANO m	12.08 €
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	SOMMANO m²	15.03 €
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	SOMMANO cad	379.50 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
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	SOMMANO cad	151.80 €
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.	SOMMANO cad	189.75 €
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	SOMMANO cad	183.43 €
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	SOMMANO gg	70.52 €
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	SOMMANO h	5.32 €
17	LOM241 .RT.00.2 0.00.003 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	SOMMANO m	7.81 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
18	LOM241 .1C.25.1 00.0310. b	Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su superfici	SOMMANO m	23.30 €
19	LOM241 .1C.25.1 00.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	SOMMANO m²	14.23 €
20	LOM241 .1C.25.1 00.0460	Pulitura con idrosabbiatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane modanature in marmo, calcari, brecce, travertino o tufo.	SOMMANO m²	35.55 €
21	LOM241 .1C.25.2 00.0440. a	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: Liscia	SOMMANO m²	71.14 €
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	SOMMANO m²	138.73 €
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.	SOMMANO m	6.24 €
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.	SOMMANO m²	3.25 €
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.	SOMMANO m²	6.52 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
26	LOM241	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.	SOMMANO m ²	18.62 €
27	LOM241	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia, assistenze murarie; .OC.EEA allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio .a02.C3 zincato. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Rete elettroforgiata di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: 005.Sb0 in pannelli; funzione: recinzioni. Incluso: piatti, correnti, piantane, accessori montaggio SPECIFICHE TECNICHE: - LV 03.0010.- LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.	SOMMANO m ²	59.02 €
28	LOM241	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; diametro [mm] = 91 ÷ 110. LAVORO: Perforazione. Incluso: .OC.EEA assistenze murarie; pulizia del perforo. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, pietrame o miste, altezza .c11.C0 generica, con attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta; altezza, profondità e giacitura 100.Za0 generiche; per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. OP OPERA: Sistema di 00.0000. muratura di materiale generico; diametro [mm] = 91 ÷ 110. SPECIFICHE TECNICHE: murature in mattoni pieni, e 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	SOMMANO m	58.97 €
29	LOM241	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: .OC.ITA. pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con c16.D12 fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: 01.J000 sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: RM Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali 9.0905.- 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	SOMMANO m ³	4.07 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
30	LOM241	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: .OC.ITA. Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a c01.D12 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	SOMMANO m³	20.99 €
31	LOM241	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a .OC.EEA disco. OP OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Impasto .c19.D1 preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali 200.F00 conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce 00.0250.- 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	SOMMANO m	1.79 €
32	LOM241	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: .OC.EEA carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate .c04.C3 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 Cancello di metallo 005.R00 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	SOMMANO cad	9.35 €
33	LOM241	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max .1C.04.0 degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 20.0010. b	SOMMANO m³	205.38 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
34	LOM241	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione .OC.EEA [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. 1.0025.b 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		
			SOMMANO m³	256.51 €
35	LOM241	OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 .OC.EEA classe di esposizione [classe] = XC2. .a10.C0 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. 102.J00 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 01.0060. [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		
			SOMMANO m³	268.19 €
36	LOM241	Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. .LP.EEA. a01.A05 00.Za00 0.0000.b		
			SOMMANO cad	167.39 €
37	LOM241	Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; .OC.EEA sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio .a02.E97 B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Barra 00.Sb01 nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto 7.0255 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: -		
			SOMMANO kg	1.71 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
38	LOM241	Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. .OC.EEA Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in .a02.E97 stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; 00.Sb01 impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in 7.0500 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: -	SOMMANO kg	1.34 €
39	LOM241	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane. LAVORO: Posa. Incluso: .OC.EEA imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia .a02.C1 longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: 820.F00 ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. 00.0280.- 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.	SOMMANO m²	12.54 €
40	LOM241	Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); geometria/forma/aspetto: telo; funzione: impermeabilizzante; .RM.02.1 impiego: copertura; fornitura: in rotoli; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -10 stabilità di forma a caldo 0.00.F00 [°C] ≥ 120 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 500/400 resistenza alla trazione delle giunzioni 03.0020. [N/50 mm] = 400/300 SPECIFICHE TECNICHE: munita di dichiarazione di prestazione DoP RM Membrana di bitume b plastomerico (BPP) SPECIFICHE TECNICHE: - RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: Poliestere rinforzato.	SOMMANO m²	12.56 €
41	LOM241	OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; .OC.AD fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, A.a04.A estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari 6605.Na alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. RM Terreno di terreno 000.050 generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; 0.- 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	SOMMANO m²	4.57 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
			unitario

- 42 LOM241 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; .OC.ITA. impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. a04.D09 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 00.J000 [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM Impasto preconfezionato 9.0000.- 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 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

SOMMANO m²

19.03 €

- 43 LOM241 OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede .OC.ITA. stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: a04.D09 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: 01.J000 dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: 9.0000.- 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

SOMMANO m² x cm

14.50 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	

- 44 LOM241 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; .OC.ITA. spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62 . LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante a02.D12 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] $\leq 7,0$ 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

SOMMANO m² 13.83 €

- 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 3 300.00 €

- 46 LOM241 OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; .OC.EEA geometria/forma/aspetto: fessurato | base di appoggio piatta | sommità corrugata a forma di tunnel; Diametro a02.I78 nominale [mm] = 100 | Lunghezza [m] = 6. LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: 32.D001 scavo; rinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: 7.0045.- 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 polivinilcloruro 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:

SOMMANO m 12.33 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	

- 47 LOM241 OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 | Lc [kJ] ≥ 288.
 .OC.EEA Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli
 .a02.D6 elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP
 800.Sb0 OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 | Lc [kJ] ≥ 288.
 01.0025.- 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: ore di presenza in cantiere RP
 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,6 | pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad
 aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10
 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere

SOMMANO m 244.51 €

- 48 NP.02 Sovraprezzo per finitura in acciaio CORTEN della voce LOM241.OC.EEA.a02.D6800.Sb001.0025

SOMMANO % 48.90 €

- 49 LOM241 OPERA: Raccordo, curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160;
 .OC.EEA angolo curva [°] = 90. Incluso: sistemi di fissaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Raccordo,
 .a02.I97 curva chiusa di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160; angolo curva [°] = 90.
 05.D001 Incluso: sistemi di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Raccordo curve di plastica polivinilcloruro non plastificato
 9.0515.- (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
 bicchieri 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: -

SOMMANO cad 24.61 €

- 50 1C.12.0 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),
 10.0110. compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchieri ed anello elastomerico.
 e Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2

SOMMANO cad 23.16 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
51	LOM241	OPERA: Raccordo, braga TE di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); diametro esterno [mm] = 160 .OC.EEA spessore [mm] = 3,2. Incluso: sistemi di fissaggio. .a02.I97 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: - 05.D001 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: -	SOMMANO cad	34.23 €
52	LOM241	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. .a02.I78 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. 22.D001 SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP 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. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro 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	SOMMANO m	26.71 €
53	LOM241	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: .OC.EEA calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. .a02.I97 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. 30.J000 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: -	SOMMANO cad	75.09 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
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, lattonomie 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, lattonomie 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.	SOMMANO m²	50.89 €
55	LOM241	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine 1C.01.0 40.0050. tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: da 0 (zero) fino a 200 mm f	SOMMANO m	2.80 €
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. 910.J00 01.0250.-	SOMMANO m³	73.19 €
57	LOM241	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. 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 provvisorie 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	SOMMANO m³	20.17 €
58	LOM241	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	SOMMANO m³	25.73 €

N	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario	
59	LOM241 .1C.27.0 50.0100. a	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	SOMMANO 100kg	3.89 €
60	LOM241 .1C.27.0 50.0100. d	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	SOMMANO 100kg	3.47 €
61	LOM241 .1C.27.0 50.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	SOMMANO 100kg	2.60 €
62	NP03	Ripristino della segnaletica verticale ed orizzontale del tratto di strada interessato dall'intervento. N.4 cartelli segnaletici verticali e strisce orizzontali continue	SOMMANO Cad	1 000.00 €
63	LOM241 .1S.00.0 10.0010	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.	SOMMANO cad	47.42 €