

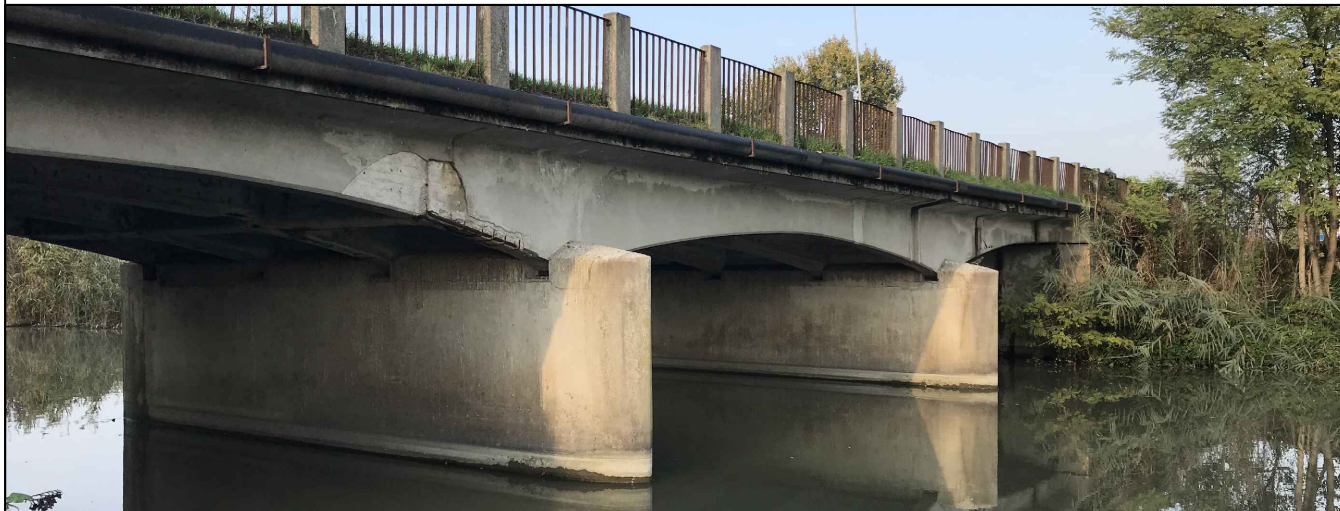


PROVINCIA DI MANTOVA

Area Lavori Pubblici

Servizio Gestione e Manutenzione Strade Provinciali e
Regolazione Circolazione Stradale

*Intervento di manutenzione straordinaria del ponte sulla Sp ex SS
420 sul Canale Navarolo in Comune di Commessaggio per il ripristino
della capacità portante*



PROGETTO ESECUTIVO

IL DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA PROVINCIA DI MANTOVA. E' VIETATA QUALSIASI RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, NON AUTORIZZATA.

Titolo:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N° sequenziale:

10

Scala:

Data di consegna:

Febbraio 2026

Codice elaborato	Fase progetto:	Tipo elaborato:	Categoria:	Progr.N°:	Rev.N°:
	E	R	120	35	1

CUP:

Rev. N°	Data	Descrizione
0	Luglio 2020	Prima emissione
1	Giugno 2025	Modifiche cartiglio
2	Giugno 2026	

Approvazioni

Il Progettista:



Ingegneri Consulenti

via Kufstein, 1 38121 Trento | via Correggio, 19 20149 Milano
tel. 0461 39.03.40 | tel. 02 48.51.88.62

timbro progettista:

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**
dott. ing. ROBERTO BOLLER
ISCRIZIONE ALBO N° 1216

Il responsabile unico del progetto:

Dott. Ing. BARBARA BRESCIANI

Il dirigente d'area:

Dott. Ing. ANTONIO COVINO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	ANAS.A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI m³	6,00	8,94	33,04	2,95	17,70	53,64
2	ANAS.A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE DI RINFIANCO DI OPERE D'ARTE m³	5,50	10,54	36,24	3,82	21,01	57,97
3	ANAS.A.03.025.1a	IDRODEMOLIZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO O CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM m²	371,99	34,45	49,36	17,00	6 323,83	12 815,06
4	ANAS.A.03.025.2a	IDRODEMOLIZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO O CEMENTO ARMATO ALL'INTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM m²	1 385,74	41,11	49,10	20,19	27 978,08	56 967,76
5	ANAS.B.06.080	CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20 m²	249,87	16,50	15,21	2,51	627,17	4 122,86
6	ANAS.B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. m²	1 177,60	7,46	60,62	4,52	5 322,75	8 784,90
7	ANAS.B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA m²	624,73	34,96	29,31	10,25	6 403,48	21 840,56
8	ANAS.B.09.220.1.a	MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 m²	805,61	88,18	21,67	19,11	15 395,20	71 038,69
9	ANAS.B.09.220.1.b	MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ m² x cm	1 385,74	43,19	20,54	8,87	12 291,52	59 850,11
10	ANAS.H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 m	195,00	0,66	41,11	0,27	52,65	128,70
11	ANAS.I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Cadauno	6,00	140,39	10,47	14,70	88,20	842,34
12	ANAS.I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Cadauno	12,00	141,50	56,25	79,59	955,08	1 698,00
13	ANAS.I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI Cadauno	12,00	246,93	10,84	26,77	321,24	2 963,16
14	ANAS.I.02.115.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 125 m	18,00	15,46	6,25	0,97	17,46	278,28
		A RIPORTARE						241 442,03

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
		RIPORTO						241 442,03	
15	LOM261.1C.27.050	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
	LOM261.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce no.....ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1 981,26	3,97	0,00	0,00	0,00	7 865,60
16	LOM261.1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti de.....to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	1 853,59	1,99	0,00	0,00	0,00	3 688,65
17	LOM261.1C.27.050.0100.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	37,20	19,53	0,00	0,00	0,00	726,52
18	LOM261.1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	341,00	2,64	0,00	0,00	0,00	900,24
19	LOM261.1U.04.270	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI GIUNTI STRUTTURALI							
	LOM261.1U.04.270.0010.a	Fornitura e posa di giunti di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituiti da elementi in gomm.....n inserti metallici vulcanizzati, compresi fissaggi ed ogni onere per dare l'opera finita: - con escursione fino a 50 mm	m	18,30	624,97	11,94	74,62	1 365,55	11 436,95
20	LOM261.LP.EEA.Pa03.A1 015.Qa000	LAVORO PROVVISORIALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_ASSEMBLAGGIO ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA_LEGNO NATURALE GENERICO							
	LOM261.LP.EEA.Pa03.A1 015.Qa000.0025	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee i.....criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.	m²	34,27	45,42	55,27	25,10	860,18	1 556,54
	LOM261.OC.EEA.Mc01.E0 000.J0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_DEMOLIZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMA STUTTURALE_STRUTTURA_CONGLOMERATO A RIPORTARE							267 616,53

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
		RIPORTO						267 616,53	
21	LOM261.OC.EEA.Mc01.E 0000.J0001.0000.e	CEMENTIZIO OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO..... = 15,01 ÷ 23. RT2 Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15.	m³	0,72	399,26	72,74	290,42	209,10	287,47
22	LOM261.OC.EEA.Mc01.E 0000.J0001.0000.g	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. LAVO..... = 15,01 ÷ 23. RT2 Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15.	m³	1,89	617,25	70,12	432,82	818,03	1 166,60
23	LOM261.OC.EEA.Mc04.C3 015.R0001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_RIMOZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI DI DELIMITAZIONE_PARAPETTO_METALLO FERRO							
	LOM261.OC.EEA.Mc04.C 3015.R0001.0000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero..... trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5.	m²	67,32	10,85	68,51	7,43	500,19	730,42
24	LOM261.OC.EEA.Mc06.C1 820.F0000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_DISFACIMENTO ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE_BITUME GENERICO							
	LOM261.OC.EEA.Mc06.C 1820.F0000.0500	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfi.....ento. RP2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23.	m²	371,99	3,97	72,40	2,87	1 067,61	1 476,80
25	LOM261.OC.EEA.Mc09.A6 402.Na000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_SBANCAMENTO_TERRA GENERICO							
	LOM261.OC.EEA.Mc09.A 6402.Na000.0005.b	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. L.....RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5.	m³	28,80	20,06	31,90	6,40	184,32	577,73
		A RIPORTARE							271 855,55

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
26	LOM261.OC.EEA.Pa02.E9 700.Sb017	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA_LEGA FERROSA ACCIAIO B450C						271 855,55
	LOM261.OC.EEA.Pa02.E9 700.Sb017.0000	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVO.....o di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.	kg	12 345,562	2,18	49,16	1,07	13 209,75
27	LOM261.OC.EEA.Pa02.I7 407.D0010	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI DISTRIBUZIONE_TUBAZIONE_PLASTICA POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (HDPE/PEAD)						
	LOM261.OC.EEA.Pa02.I7 407.D0010.0020	OPERA: Tubazione di plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD); geometria: modello SDR 17; funzione: distribuzion.....[mm] = 40 ÷ 160. Incluso: accessori (es. fresa spianatrice, termoelemento, centralina, termostato, anelli di riduzione).	m	10,00	22,52	55,02	12,39	123,90
28	LOM261.OC.EEA.Pa02.I7 822.D0019	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI SMALTIMENTO-DISPERSIONE_TUBAZIONE DI SCARICO_PLASTICA POLIVINCLORURO NON PLASTIFICATO (PVC-U)						
	LOM261.OC.EEA.Pa02.I7 822.D0019.0030	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); funzione: s..... Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] = 16.	m	140,00	22,42	24,82	5,56	778,40
29	LOM261.OC.EEA.Pa02.I9 740.Sb031	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_CHIUSINO_LEGA FERROSA GHISA SFEROIDALE						
	LOM261.OC.EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0000	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a trafficoComprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19.	Cadauno	6,00	516,29	3,17	16,37	98,22
	LOM261.OC.EEA.Pa04.E5 755.Oa001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE						
A RIPORTARE								305 230,62

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
30	LOM261.OC.EEA.Pa04.E5 755.Oa001.0870	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO_PLACCAGGIO_FIBRA SINTETICA DI CARBONIO OPERA: Placcaggio di fibra sintetica di carbonio; funzione: rinforzo a flessione rinforzo a taglio confinamento; imp.....ggi impalcature e/o attrezzature per esecuzione lavori installazione coperture per protezione da agenti atmosferici.	m²	155,82	740,17	12,69	93,93	14 636,17	115 333,29
	LOM261.OC.EEA.Pa06.C9 755.Ca001	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_APPLICAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO CHIMICO_RESINA SINTETICA EPOSSIDICA (EP) OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. SPECIFICH.....temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti.	Cadauno	276,00	12,39	20,77	2,57	709,32	3 419,64
32	LOM261.OC.ITA.Mc01.D1 202.Za000	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE MODIFICA_DEMOLIZIONE_DEMOLIZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI MASSICCIATA_MATERIALE GENERICO OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizion..... telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21.	m³	81,27	20,69	39,31	8,13	660,73	1 681,48
	LOM261.OC.ITA.Mc01.D 1202.Za000.0000	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE MODIFICA_DEMOLIZIONE_DISFACIMENTO INGEGNERIA CIVILE_SISTEMA INFRASTRUTTURALE_STRADA_CONGLOMERATO BITUMINOSO OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazi.....con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a scarica e/o a stoccaggio..	m³	69,13	13,52	56,81	7,68	530,92	934,64
33	LOM261.OC.ITA.Mc06.D 0000.J0009.0000	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCARIFICA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI USURA STRADALE_CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	LOM261.OC.ITA.Mc16.D1 201.J0009								
		RIPORTO							305 230,62
									426 599,67

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
34	LOM261.OC.ITA.Mc16.D 1201.J0009.0750	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia;..... 2. RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. RIPORTO	m²	155,00	3,44	26,70	0,92	142,60	426 599,67
	LOM261.OC.ITA.Pa04.D0 201.Mb002	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI SOLAIO_STRATO DI FONDAZIONE STRADALE_ROCCIA NATURALE CALCAREA							533,20
35	LOM261.OC.ITA.Pa04.D0 201.Mb002.0250	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.....,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12.	m³	10,80	50,84	12,30	6,25	67,50	549,07
	LOM261.OC.ITA.Pa04.D0 901.J0009	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI BINDER_CONGLOMERATO BITUMINOSO							
36	LOM261.OC.ITA.Pa04.D0 901.J0009.0000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spe.....monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3.	m²	505,65	14,09	3,22	0,45	227,54	7 124,61
	LOM261.OC.ITA.Pa04.D1 201.J0009	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI USURA STRADALE_CONGLOMERATO BITUMINOSO							
37	LOM261.OC.ITA.Pa04.D1 201.J0009.0785.b	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenzamonotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3.	m²	505,65	11,84	3,63	0,43	217,43	5 986,90
	LOM261.OC.ITA.Pa04.D1 202.Mb000	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI MASSICCIATA_ROCCIA NATURALE GENERICO							
		A RIPORTARE							440 793,45

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
38	LOM261.OC.ITA.Pa04.D1 202.Mb000.0040	OPERA: Strato di massciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco siliceo; impiego: str..... superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5.	m²	36,00	10,78	8,71	0,94	33,84	388,08
	LOM261.RP.00.00.00	RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA MOVIMENTAZIONI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORI							
39	LOM261.RP.00.00.00.00 10.e	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5.	h	30,00	29,50	0,00	0,00	0,00	885,00
40	LOM261.RP.00.00.00.10 10.e	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.e); potenza [kW] = 18 ÷ 30	h	50,00	8,73	0,00	0,00	0,00	436,50
	LOM261.RP.00.50.00	RISORSA STRUMENTALE PRODUTTIVA MOVIMENTAZIONI TRASPORTI AUTOCARRI							
41	LOM261.RP.00.50.00.00 30.e	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21.	h	30,00	52,86	0,00	0,00	0,00	1 585,80
42	LOM261.RP.00.50.00.10 30.e	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.e); portata [t] = 13,51 ÷ 21,0	h	50,00	15,21	0,00	0,00	0,00	760,50
	LOM261.RU.00.00.00	RISORSA UMANA COSTRUZIONI EDILE OPERAIO							
43	LOM261.RU.00.00.00.00 05.a	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	h	215,00	41,09	79,05	32,48	6 983,20	8 834,35
44	VN.01	BINDER - SOVRAPPREZZO/DETRAZIONE per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm	m² x cm	505,65	2,70	0,00	0,00	0,00	1 365,26
45	VN.02	FRESATURA - SOVRAPPREZZO per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale	m² x cm	620,00	0,35	32,35	0,11	68,20	217,00
46	VN.03	SATURAZIONE CON ACQUA	m²	1 177,60	3,87	35,66	1,38	1 625,09	4 557,31
		A RIPORTARE							459 823,25

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
47	VN.04	VERNICE ANTIEVAPORANTE	RIPORTO					459 823,25
		m ²	1 149,52	4,70	37,66	1,77	2 034,65	5 402,75
48	VN.05	SABBIATURA A METALLO BIANCO	m ²	1 177,60	4,50	48,89	2 590,73	5 299,21
49	VN.06	TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	m ²	1 177,60	3,94	32,49	1 507,33	4 639,74
50	VN.07	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI IN PFRV - DIAMETRO ESTERNO MM 250	m	80,00	190,36	13,49	25,68	2 054,40
51	VN.08	VASCHETTA DI RACCOLTA ACQUA IN ACCIAIO INOX	Cadauno	12,00	183,87	10,30	18,94	227,28
52	VN.09	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO ALLEGGERITO LC 30-33, conforme alla UNI EN 206-1, Rck 33 N/mm ² , massa volumica 1750 kg/m ³	m ³	67,82	303,03	4,76	14,42	977,96
53	VN.10	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA BICOMPONENTE	m ²	133,08	51,39	27,05	13,90	1 849,81
54	VN.11	PITTURA ANTICARBONATAZIONE ELASTOMERICA	m ²	133,08	27,26	36,50	9,95	1 324,15
55	VN.12	RIVESTIMENTO FILMOGENO INCOLORE	m ²	133,08	47,00	19,70	9,26	1 232,32
56	VN.13	PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO PER L'ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 cm	cm	5 520,00	0,16	62,50	0,10	552,00
57	VN.14	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE piane, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	2 803,796	7,57	11,90	0,90	2 523,42
58	VN.15	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO manufatti vari	kg	2 803,796	1,68	0,00	0,00	4 710,38
59	VN.16	BARRIERA STRADALE DI LEGA FERROSA IN ACCIAIO CORTEN	m	91,00	250,57	7,23	18,12	1 648,92
60	VN.17	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA Ø 12 e Ø 16 MM	cm	50 324,12	0,21	42,51	0,09	4 529,17
IMPORTO LAVORI Euro								590 061,44
IMPORTO MANODOPERA Euro								143 985,30
INCIDENZA MANODOPERA								24,40 %
A RIPORTARE								590 061,44

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
RIPORTO								590 061,44
Oneri speciali Euro								0,00
IMPORTO NETTO Euro								590 061,44