

Comune di VIGEVANO

Provincia di Pavia

OPERE DI URBANIZZAZIONE IN VIA TORTONA

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

Elaborato OD

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Giugno 2025

IL PROGETTISTA

Ing. Paolo Piccioli Cappelli *

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
LOM241.OC.EEA.c01.C 0910	Lavori a misura OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_DEMOLIZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI DI COMPLETAMENTO_STRATO DI SOTTOFONDO OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere marciapiedi sx direzione esterna - spessore 16 cm - coeff. 2 (Simili = 40+5+17+24+53) marciapiedi dx direzione esterna - spessore 16 cm - coeff. 2 (Simili = 32+21+37) Totale	m²	139,00 90,00			2,00 2,00	278,00 180,00 458,00	10,82	4.955,56 (0,71%)
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA 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 marciapiedi sx direzione esterna - spessore 16 cm (Simili = 40+5+17+24+53) marciapiedi dx direzione esterna - spessore 16 cm (Simili = 32+21+37) A RIPORTARE		139,00 90,00		0,16 0,16	16,50 16,50	366,96 237,60		4.955,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
30 E.08.001.b	RIPORTO Totale	100 kg	2,00				604,56	3,47	4.955,56 2.097,82 (0,30%)
	ANALISI TERRA - Test Cessione								
	Analisi terra								
	Totale	Cadauno					2,00		
LOM241.OC.EEA.a02.D 3007	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI DELIMITAZIONE_CORDONATA								
40 LOM241.OC.EEA.a02.D 3007.J0005.0010	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	marciapiede sx direzione esterna (Lunghezza = 100+50+80+70+130)						430,00		
	marciapiede dx direzione esterna (Lunghezza = 80+30+50)						160,00		
	Totale	m					590,00	24,76	14.608,40 (2,09%)
LOM241.OC.ITA.a04.D	OPERA COMPIUTA								
	A RIPORTARE								22.167,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1202	RIPORTO								22.167,78
50	INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE								
LOM241.OC.ITA.a04.D	PRODUZIONE FORMAZIONE								
1202.Mb000.0035	INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI FINITURA STRATO DI MASSICCIA OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. OP1 OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. RM2 Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 20 ÷ 40 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Legante idraulici di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere marciapiede sx direzione esterna (Simili = 124+61+98+80+99) marciapiede dx direzione esterna (Simili = 120+27+65)								
	Totale	m²	462,00				462,00		
			212,00				212,00		
							674,00	9,17	6.180,58
									(0,88%)
LOM241.1C.04.020.00	OPERE COMPIUTE								
10	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI								
	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI								
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione								
	A RIPORTARE								28.348,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
60 LOM241.1C.04.020.00 10.a	RIPORTO garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 marciapiede sx direzione esterna (Simili = 124+61+98+80+99) marciapiede dx direzione esterna (Simili = 120+27+65) Totale	m ³	462,00 212,00			0,10 0,10	46,20 21,20	199,73	28.348,36 13.461,80 (1,92%)
70 LOM241.OC.EEA.a02.E 9700.Sb017.0255	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - rete fi 6 20x20 marciapiede sx direzione esterna (Simili = 124+61+98+80+99) * (Altezza = 1.1*2.77) marciapiede dx direzione esterna (Simili = 120+27+65) * (Altezza = 1.1*2.77) Totale	kg	462,00 212,00			3,05 3,05	1.409,10 646,60	1,71	3.515,25 (0,50%)
80 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0785	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI FINITURA STRATO DI USURA STRADALE OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 20; 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. A RIPORTARE								45.325,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 20; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; dosaggio grafene 5,0-6,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere coeff. 1.6 per stesa su marciapiede marciapiede sx direzione esterna (Simili = 124+61+98+80+99) marciapiede dx direzione esterna (Simili = 120+27+65) Totale	m²							45.325,41
LOM241.OC.ITA.a04.D 0201	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI SOLAIO STRATO DI FONDAZIONE STRADALE OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] A RIPORTARE								
90 LOM241.OC.ITA.a04.D 0201.Mb002.0255									
			462,00			1,60	739,20		
			212,00			1,60	339,20		
							1.078,40	8,82	9.511,49 (1,36%)
									54.836,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
LOM241.OC.ITA.c01.D 1202 100 LOM241.OC.ITA.c01.D 1202.Za000.0010	RIPORTO								54.836,90
	= 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere superficie stradale (Simili = 5410-674)								
	Totale	m³	4.736,00			0,10	473,60		
							473,60	52,55	24.887,68 (3,55%)
	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE MODIFICA DEMOLIZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI FINITURA STRATO DI MASSICCIA TA 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: - OP1 OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere superficie asfaltata - pavimentazione bituminosa (Simili = 5035-139-90) superficie asfaltata - massiciata di sottofondo (Simili = 5065-139-90)								
	Totale	m³	4.806,00			0,12	576,72		
			4.836,00			0,10	483,60		
							1.060,32	20,99	22.256,12
	Totale								
	A RIPORTARE								101.980,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								101.980,70 (3,18%)
LOM241.1C.27.050.01 50	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
110 LOM241.1C.27.050.01 50.b	superficie asfaltata - pavimentazione bituminosa (Simili = 5065-139-90)								
	Totale	100 kg	4.836,00		0,12	22,00	12.767,04		
							12.767,04	2,60	33.194,30 (4,74%)
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA 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								
120 LOM241.1C.27.050.01 00.a	superficie asfaltata - massicciata di sottofondo (Simili = 5065-139-90)								
	Totale	100 kg	4.836,00		0,10	16,50	7.979,40		
							7.979,40	3,89	31.039,87 (4,43%)
LOM241.OC.ITA.a04.D 1202	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI FINITURA STRATO DI MASSICCIA TA OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. RM2 Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 20 ÷								
130 LOM241.OC.ITA.a04.D 1202.Mb000.0035									
	A RIPORTARE								166.214,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								166.214,87
	40 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Legante idraulici di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere superficie stradale (Simili = 5065-462-212)								
	Totale	m²	4.391,00				4.391,00		
							4.391,00	9,17	40.265,47 (5,75%)
140 LOM241.OC.ITA.a04.D 0900..J0009.0020	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita" a basso peso molecolare e medio punto di fusione) 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice								
	A RIPORTARE								206.480,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
LOM241.OC.ITA.a02.D 1201 150 LOM241.OC.ITA.a02.D 1201.J0009.0790	RIPORTO SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere superficie stradale (Simili = 5065-462-212)	m²	4.391,00				4.391,00	28,15	206.480,34
	Totale						4.391,00		123.606,65
									(17,65%)
	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE_POSA INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI FINITURA STRATO DI USURA STRADALE OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; 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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere superficie stradale (Simili = 5065-462-212)	m²	4.391,00				4.391,00	10,22	44.876,02
	Totale						4.391,00		(6,41%)
	A RIPORTARE								374.963,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								374.963,01
160 Z.01	Fornitura in opera di caditoia stradale 50x50xh90 (vedere analisi prezzo composto)								
	(Simili = 42+16)		58,00				58,00		
	Totale	Cadauno					58,00	333,29	19.330,82 (2,76%)
170 Z.02	Fornitura in opera di pozzo di dispersione D=200 CM - H=360+20 CM (vedere analisi prezzo composto)								
			8,00				8,00		
	Totale	Cadauno					8,00	5.140,03	41.120,24 (5,87%)
LOM241.OC.EEA.a02.I 7822	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI DI SMALTIMENTO_TUBAZIONE DI SCARICO								
180 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0325	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. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,0 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere allacciamento caditoie								
			58,00	6,00			348,00		
	A RIPORTARE								435.414,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
190 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0340	RIPORTO								435.414,07
	Totale	m					348,00	23,77	8.271,96 (1,18%)
	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] = 200 spessore [mm] = 4,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 4,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 4,9; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 4,9 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere collegamento pozzi								
	Totale	m	1,10	20,00			22,00 22,00	31,69	697,18 (0,10%)
200 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0355	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] = 250 spessore [mm] = 6,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 250 spessore [mm] = 6,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati;								
A RIPORTARE									444.383,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
210 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0370	RIPORTO funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 250 spessore [mm] = 6,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 250; spessore [mm] = 6,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere vari	m	1,10	1,00			1,10	46,33	444.383,21
	Totale						1,10		50,96 (0,01%)
	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] = 315 spessore [mm] = 7,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 315; spessore [mm] = 7,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 1-2	m	1,10	50,00			55,00	68,15	3.748,25
	Totale						55,00		
	A RIPORTARE								448.182,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
220 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0390	RIPORTO 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] = 400 spessore [mm] = 9,8. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400 spessore [mm] = 9,8. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 400 spessore [mm] = 9,8; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 400; spessore [mm] = 9,8 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 2-3-4 (Lunghezza = 50+50+50) 9-10-11-12-13-14-15 (Lunghezza = 38.25+38.25+20.5+9.5+10+16) Totale	m							448.182,42 (0,54%)
			1,10	150,00			165,00		
			1,10	132,50			145,75		
							310,75	104,58	32.498,24 (4,64%)
230 LOM241.OC.EEA.a02.I 7822.D0019.0395	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] = 500 spessore [mm] = 12,3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 500 spessore [mm] = 12,3. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = A RIPORTARE								480.680,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO 500 spessore [mm] = 12,3; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 500; spessore [mm] = 12,3 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere 4-5-6-7-8 (Lunghezza = 50+50+50+50+10)								480.680,66
	Totale	m	1,10	210,00			231,00		
							231,00	161,95	37.410,45 (5,34%)
LOM241.1U.01.030.00 50	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm								
240 LOM241.1U.01.030.00 50.c	DN< 400 - 60x60 - 1 DN=400 - 80x80 - 2+3+9+10+11+12+13+14+15 DN500 - 80x80 - 4+5+6+7+8		1,00 8,00 5,00	0,80 1,00 1,00	0,80 1,00 1,00	1,20 2,00 2,00	0,77 16,00 10,00		
	Totale	m³					26,77	352,20	9.428,39 (1,35%)
LOM241.OC.EEA.c09.A 6401	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_SCAVO SUOLO_SISTEMI DI SCAVO_TRINCEA OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità								
250									
	A RIPORTARE								527.519,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
LOM241.OC.EEA.c09.A 6401.Na000.0050.b	RIPORTO [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere vedi voce n. 180 (q.ta = 348,00) (Larghezza = (0.4+1.3)/2) vedi voce n. 190 (q.ta = 22,00) (Larghezza = (0.4+1.6)/2) vedi voce n. 200 (q.ta = 1,10) (Larghezza = (0.45+1.65)/2) vedi voce n. 210 (q.ta = 55,00) (Larghezza = (0.5+1.7)/2) vedi voce n. 220 (q.ta = 310,75) (Larghezza = (0.6+2.1)/2) vedi voce n. 230 (q.ta = 231,00) (Larghezza = (0.7+2.4)/2) vedi voce n. 260 (q.ta = 26,77)								527.519,50
					0,85	0,90	266,22		
					1,00	1,00	22,00		
					1,05	1,00	1,16		
					1,10	1,40	84,70		
					1,35	1,50	629,27		
					1,55	2,10	751,91		
							40,16		
	Totale	m³	1,50				1.795,42	27,09	48.637,93 (6,95%)
LOM241.OC.EEA.a04.A 6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO 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: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto:								
260 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0010									
	A RIPORTARE								576.157,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
270 LOM241.OC.EEA.a04.A 6600.Na000.0005	RIPORTO sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere sabbia per tubazioni vedi voce DN180 (q.ta = 348,00) (Altezza = 0.1+0.16+0.1) vedi voce DN190 (q.ta = 22,00) (Altezza = 0.1+0.2+0.1) vedi voce DN200 (q.ta = 1,10) (Altezza = 0.1+0.25+0.1) vedi voce DN210 (q.ta = 55,00) (Altezza = 0.1+0.315+0.1) vedi voce DN220 (q.ta = 310,75) (Altezza = 0.1+0.4+0.1) vedi voce n. 230 (q.ta = 231,00) (Altezza = 0.1+0.5+0.1)	m³							576.157,43
					0,40	0,36	50,11		
					0,50	0,40	4,40		
					0,50	0,45	0,25		
					0,60	0,52	17,16		
					0,70	0,60	130,52		
					0,80	0,70	129,36		
	Totale						331,80	25,73	8.537,21 (1,22%)
	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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16								
	A RIPORTARE								584.694,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								584.694,64
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere vedi voce scavo (q.ta = 1795,42) a detrarre vedi voce sabbia per rinfianco (q.ta = 331,80)						1.795,42		
			-1,00				-331,80		
	Totale	m³					1.463,62	3,27	4.786,04 (0,68%)
LOM241.1C.27.050.01 00	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 vedi voce sabbi per rinfianco (q.ta = 331,80)								
280 LOM241.1C.27.050.01 00.c						16,50	5.474,70		
	Totale	100 kg					5.474,70	2,28	12.482,32 (1,78%)
LOM241.OC.EEA.a02.I 9740	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA IDRAULICA_SISTEMI COMPLEMENTARI_CHIUSINO OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 56. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; impiego: carreggiata a traffico medio; luce (Ø) [mm] = 600; peso [kg] = 56. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusini rotondi in classe D400, altezza 100mm. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico normale; altezza [mm] ≥ 100 luce (Ø) [mm] ≥ 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 56 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti								
290 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb031.0060									
	A RIPORTARE								601.963,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
300 LOM241.OC.EEA.a02.I 9740.Sb031.0000	RIPORTO LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. chiusini per camerette 60x60	Cadauno	1,00					248,97	601.963,00
	Totale						1,00		
							1,00		248,97
									(0,04%)
310 Z.02	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (x) [cm] ≥ 81 telaio (y) [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 100 luce (Ø) [mm] ≥ 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 69 SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere chiusini per camerette 80x80 (Simili = 8+5)	Cadauno	13,00					338,68	4.402,84
	Totale						13,00		
							13,00		(0,63%)
	Fornitura in opera di pozzo di dispersione D=200 CM - H=360+20 CM (vedere analisi prezzo composto)		8,00						
	A RIPORTARE						8,00		606.614,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Totale	Cadauno					8,00	5.140,03	606.614,81
									41.120,24
									(5,87%)
320 Z.06	Formazione di trincea drenante. L1=15, L2=4, H=2 m (vedere analisi prezzo composto)								
			1,00				1,00		
	Totale	Cadauno					1,00	11.172,72	11.172,72
									(1,60%)
LOM241.OC.EEA.a02.D 4202	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI SEGNALEZIONE_SEGNALETICA								
330 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0265	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdruciolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdruciolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdruciolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	strisce		3,00	500,00	0,12		180,00		
	attraversamento pedonale		9,00	8,00	2,50	0,50	90,00		
	stop		7,00	6,00		0,50	21,00		
	parcheggio		500,00		0,12		60,00		
	Totale	m²					351,00	6,57	2.306,07
									(0,33%)
340 LOM241.OC.EEA.a02.D 4202.Za000.0505	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 1. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 1.								
	A RIPORTARE								661.213,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								661.213,84
	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola [classe] = 1. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: con pellicola classe 1 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - stop altro + attraversamento pedonale		8,00 15,00	0,90 0,60	0,90 0,60		6,48 5,40		
	Totale	m ²					11,88	192,46	2.286,42 (0,33%)
LOM241.1U.05.220.00 20	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo: - palo antirotazione diametro 60 mm								
350 LOM241.1U.05.220.00 20.b			23,00				23,00		
	Totale	m					23,00	23,40	538,20 (0,08%)
360 Z.03	Formazione di plinto per punto luce (vedere analisi prezzo composto)		20,00				20,00		
	Totale	Cadauno					20,00	312,78	6.255,60 (0,89%)
370 Z.04	Fornitura in opera di pozzetto elettrico stradale 45x45xh90 (vedere analisi prezzo composto) IP eventuale predisposizione Enel		20,00 10,00				20,00 10,00		
	Totale	Cadauno					30,00	286,96	8.608,80 (1,23%)
380	Fornitura e posa in opera di cavidotto De125 (vedere analisi prezzo composto)								
	A RIPORTARE								678.902,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
Z.05	RIPORTO								678.902,86
	cavidotto per IP			450,00			450,00		
	cavidotto a disposizione			450,00			450,00		
	Totale	Cadauno					900,00	23,75	21.375,00
	Totale Lavori a misura Euro Importo Lavori Euro								700.277,86 700.277,86

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Lavori a misura IMPORTO LAVORI Euro	700.277,86	700.277,86
B) SOMME A DISPOSIZIONE TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		700.277,86