

COMUNE DI BRESCIA
Provincia di Brescia

PROGETTO

**PIANO ATTUATIVO PER NUOVI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI IN
AMBITI ESTRATTIVI DISMESSI, LOCALITA' BUFFALORA BRESCIA
AREA AT-B.4 ambito estrattivo ATEg24 Via Buffalora 54
AREA PAv-SUAP ambito estrattivo ATEg25 Loc. Cascina Casella**

OPERE DI URBANIZZAZIONE EXTRA COMPARTO

COMMITTENTE

ITALMARK S.r.l.
Via S. Eufemia 108 - 25123 Brescia

CODICE PROG.

2645

SEZIONE

PFT
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

N. TAVOLA

CME

TITOLO ELABORATO

COMPUTO ESTIMATIVO PRELIMINARE

SCALA

N. AGG.	DATA	RED.	APPR.	VER.
00	07/10/2024 Prima emissione	SG	PM	PM
01	20/11/2024 Aggiornamento	SG	PM	PM
02	28/11/2024 Aggiornamento	SG	PM	PM

PROGETTAZIONE STRADALE

BECONSULT
BUILDING ENGINEERING CONSULTING
BECONSULT S.R.L.
Via Goffredo Mameli 19/D, 25014 Castenedolo (BS)
T +39 030 2426398 - M info@beconsultsrl.it
www.beconsultsrl.eu
Ing. Fabrizio Scartapacchi | Ing. Paolo Mondolo

PROGETTISTA

Ing. Paolo Mondolo

COLLABORATORI

Ing. Jessica Valentina Paterlini
Geom. Samuele Carlo Giacomazzi

PROGETTAZIONE PIANO ATTUATIVO

b + ma | ARCHITETTURA
URBANISTICA
INGEGNERIA

B+MAssociati srl
Viale Duca degli Abruzzi 103 - 25124 Brescia
T +39 030 398499 - M info@bmasrl.it
www.bmasrl.it

COMUNE DI BRESCIA
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Attuativo per nuovi insediamenti produttivi in ambiti estrattivi
dismessi, località Buffalora Brescia
OPERE DI URBANIZZAZIONE EXTRA COMPARTO

COMMITTENTE: ITALMARK SRL

Castenedolo, 20/11/2024

IL TECNICO
Ing. Paolo Mondolo

BECONSULT SRL
Via Mameli, 19/D - 25014 Castenedolo (BS)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u> INTERVENTO 04: VIA CHIAPPA STRALCIO T2 (SpCat 3) OPERE STRADALI (Cat 1) SCAVI (SbCat 2)							
1 LOM241.OC.I TA.c16.D120 1.J0009.0905 .-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ²	6,00	1150,00			6'900,00		
						6'900,00	4,07	28'083,00
2 LOM241.OC. EEA.c19.D12 00.F0000.025 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] ≤ 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m	2,00	1150,00			2'300,00		
						2'300,00	1,79	4'117,00
3 LOM241.1C.2 7.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 1 [1 m ² 6 900,00] *(H/peso=2000/100)	0,03			20,000	4'140,00		
	A R I P O R T A R E					4'140,00		32'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'140,00		32'200,00	
	SOMMANO 100 kg				4'140,00		1,95	8'073,00
4 LOM241.OC. EEA.c09.A64 02.Na000.00 05.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/ relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. 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	1150,00	5,000	0,500	2'875,00		20,98	60'317,50
	SOMMANO 1 m ³				2'875,00			
	REINTERRI E RILEVATI (SbCat 3)							
5 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 30.-	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1150,00	5,000	1,000	5'750,00		25,52	146'740,00
	SOMMANO 1 m ³				5'750,00			
	A R I P O R T A R E							247'330,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'330,50
6 LOM241.OC. ADA.a04.A66 05.Na000.02 55.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ³	1150,00	5,000	1,000	5'750,00		5'750,00	4,16 23'920,00
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 5)							
7 LOM241.OC.I TA.a04.D020 1.Mb002.000 0.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m ³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m ³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m ³] = 1400 RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo normale 32.5N; fornitura: silos RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. 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 [m ³] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ³	1150,00	2,500	0,250	718,75		718,75	56,35 40'501,56
	A R I P O R T A R E							311'752,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'752,06
8 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0540 -	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/ forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/ forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ²	1150,00	2,500			2'875,00	2'875,00	22,45 64'543,75
9 LOM241.OC.I TA.a04.D090 1.J0009.0250 -	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di collegamento (binder); fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% 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%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A R I P O R T A R E							376'295,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'295,81
	RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (larg.=3+2,50)							
	SOMMANO 1 m ²							
10 LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0790 .-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: 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/m ²] = 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. 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 [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1150,00	5,500			6'325,00		
	SOMMANO 1 m ²					6'325,00		
							13,85	87'601,25
11 LOM241.1U. 06.010.0020. b	VERDE E ARREDO URBANO (SbCat 6) Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano	1150,00	8,500			9'775,00		
	SOMMANO 1 m ²	300,00				300,00		
						10'075,00		
							10,22	102'966,50
	VARIE (SbCat 10)							
	A R I P O R T A R E							590'847,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						590'847,96	
12 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Za000.0005 .-	<p>OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici $[m^3] \geq 0,25$. LAVORO: Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici $[m^3] \geq 0,25$.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro.</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica $[kg/m^3] = 2200$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a $15 kg/m^3$</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza $[kVA] \leq 35$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza $[kVA] \leq 35$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata $[t] \leq 21,0$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza $[kW] \leq 1,5$ pressione acustica $[dB(A)] = 100$; peso $[kg] \leq 15$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>							
	SOMMANO 1 cad					25,00	25,00	122,80 3'070,00
13 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.0000 .b	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza $[kVA] \leq 5$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata $[t] \leq 3,0$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		593'917,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'020,46
0.-	COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SOMMANO 1 m ²					50,00		
						50,00	233,51	11'675,50
18 LOM241.1U. 05.220.0010. b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm SOMMANO cad					50,00		
						50,00	88,63	4'431,50
19 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	SCAVI (SbCat 2) 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 n° 4 [1 m ³ 2 875,00] *(H/peso=1800/100) SOMMANO 100 kg	0,50		18.000	25'875,00			
					25'875,00	2,28	58'995,00	
20 LOM241.OC.I TA.c16.D120 1.J0009.0905 .-	INTERVENTO 03: VIA CHIAPPA STRALCIO T1 (SpCat 2) OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³]							
	A R I P O R T A R E							689'122,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'122,46
	h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ²	4,00	475,00			1'900,00		
						1'900,00		
							4,07	7'733,00
21 LOM241.OC. EEA.c19.D12 00.F0000.025 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] ≤ 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m	2,00	475,00			950,00		
						950,00		
							1,79	1'700,50
22 LOM241.1C.2 7.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 20 [1 m ² 1 900,00] *(H/peso=2000/100)	0,03			20,000	1'140,00		
	SOMMANO 100 kg					1'140,00		
							1,95	2'223,00
23 LOM241.OC. EEA.c09.A64 02.Na0000.00 05.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/ relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. COMPONENTI: OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. 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							
	SOMMANO 1 m ³	475,00	9,000	0,500	2'137,50			
					2'137,50			
						20,98		44'844,75
	A R I P O R T A R E							745'623,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'623,71
REINTERRI E RILEVATI (SbCat 3)								
24 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 30.-	OPERÀ: 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. COMPONENTI: OP1 OPERÀ: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ³	475,00	9,000	1,000	4'275,00		25,52	109'098,00
					4'275,00			
25 LOM241.OC. ADA.a04.A66 05.Na000.02 55.-	OPERÀ: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. COMPONENTI: OP1 OPERÀ: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				475,00	9,000	1,000	4'275,00
	SOMMANO 1 m ³				4'275,00		4,16	17'784,00
					4'275,00			
PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 5)								
26 LOM241.OC.I TA.a04.D020 1.Mb002.000	OPERÀ: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di							
	A R I P O R T A R E							872'505,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							872'505,71	
0.-	<p>inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400</p> <p>RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo normale 32.5N; fornitura: silos</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autobetoniera; portata [m³] ≤ 12,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Ciclabile</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	475,00 500,00	5,000 3,000	0,250 0,250	593,75 375,00		968,75	56,35	54'589,06
27 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0540	<p>OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25</p> <p>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%</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p>								
	A R I P O R T A R E							927'094,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927'094,77
	SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m^3] = 3, resa [m^3/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Ciclabile SOMMANO 1 m^2		475,00 500,00	4,500 3,000		2'137,50 1'500,00 3'637,50		
28 LOM241.OC.I TA.a04.D090 1.J0009.0250 .-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m^2] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m^2] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di collegamento (binder); fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% 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%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m^3] = 3, resa [m^3/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (larg.=2+4,50) Ciclabile SOMMANO 1 m^2		475,00 500,00	6,500 3,000		3'087,50 1'500,00 4'587,50	22,45	81'661,88
29 LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0790 .-	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/m^2] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: 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/m^2] = 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%.						13,85	63'536,88
	A R I P O R T A R E							1'072'293,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'072'293,53
	RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Ciclabile SOMMANO 1 m ²	475,00 500,00	8,500 3,000			4'037,50 1'500,00 5'537,50	10,22	56'593,25
	VERDE E ARREDO URBANO (SbCat 6)							
30 LOM241.1U. 06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano	475,00	2,000	0,400	380,00 380,00	26,07	9'906,60	
	SOMMANO m³							
	VARIE (SbCat 10)							
31 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Za000.0005 -	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m ³] ≥ 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m ³] ≥ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m ³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m ³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							1'138'793,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'138'793,38
32 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.0000 .b	<p>cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>					25,00 25,00	122,80	3'070,00
33 LOM241.1U. 04.160.0100	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					25,00 25,00	37,51	937,75
34 LOM241.1U. 05.010.0070	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 7) Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:					25,00 25,00	298,47	7'461,75
	A R I P O R T A R E							1'150'262,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
		R I P O R T O							
								1'150'262,88	
35 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.026 5.-	OPERÀ: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole. 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. COMPONENTI: OP1 OPERÀ: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole. 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 antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale 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. RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strisce Strisce ciclabile	SOMMANO cad	3,00	2000,00 550,00	0,150 0,150	300,00 247,50 600,00	50,00 50,00	51,33	2'566,50
36 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.051 0.-	OPERÀ: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. COMPONENTI: OP1 OPERÀ: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa.	SOMMANO 1 m ²				1'147,50	6,57	7'539,08	
37 LOM241.1U. 05.220.0010. b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm	SOMMANO 1 m ²				60,00	233,51	14'010,60	
		SOMMANO cad				60,00			
	SCAVI (SbCat 2)					60,00	88,63	5'317,80	
		A R I P O R T A R E						1'179'696,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'179'696,86
38 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	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 n° 23 [1 m ³ 2 137,50] *(H/peso=1800/100) SOMMANO 100 kg		0,50		18,000	19'237,50 19'237,50	2,28	43'861,50
39 LOM241.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO 100 m ²					40,00 40,00	56,69	2'267,60
40 LOM241.OC. EEA.c04.D30 02.Za000.025 5.-	OPERA: Dissuasore di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimi, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione, Orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Dissuasore di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimi, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. RM2 Dissuasore di materiale generico RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Orario normale. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad					100,00 100,00	23,97	2'397,00
41 LOM241.1C.2 7.050.0100.f	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		1'228'222,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				150,00		1'228'222,96	
	SOMMANO 100 kg					150,00		
42 LOM241.OC. AVB.c03.B45 42.Qa000.05 70.-	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. Incluso: teli protettivi. LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfezione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. COMPONENTI: OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. Incluso: teli protettivi. RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Disinfettante battericida-fungicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfezione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 9,6; peso [t] ≤ 1 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 cad					50,00		
43 LOM241.1U. 06.590.0130. b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm					50,00	238,90	11'945,00
	SOMMANO cad					50,00		
44 LOM241.OC. EEA.c01.C00 00.Za000.025 0.-	OPERA: Edificio, residenziale di materiale generico. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: carico; trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: anche pericolante; struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a, con mezzi meccanici. COMPONENTI: OP1 OPERA: Edificio, residenziale di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: anche pericolante; struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. RM2 Sistema murario di materiale generico LV1 LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: carico; trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: con mezzi meccanici. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5					113,96	5'698,00	
	A R I P O R T A R E							1'246'158,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'255'780,16
	[dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 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							
	SOMMANO 1 m ³					15,00		
						15,00	175,40	2'631,00
47 LOM241.OC.I TA.c01.D020 0.J0001.0255 .-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. COMPONENTI: LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					200,00		
	SOMMANO 1 m ²					200,00	13,00	2'600,00
48 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	200,00				200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,39	1'478,00
49 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	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 n° 44 [1 m ³ 200.00] Vedi voce n° 43 [cad 50.00] Vedi voce n° 45 [1 m ³ 30.00] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 46 [1 m ³ 15.00] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 47 [1 m ² 200.00] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 48 [m 200.00] *(H/peso=200/100)					20,000 5,000 25,000 25,000 25,000 2,000	4'000,00 250,00 750,00 375,00 5'000,00 400,00	
	SOMMANO 100 kg					10'775,00	2,28	24'567,00
	CORDOLI (SbCat 4)							
50	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso;							
	A R I P O R T A R E							1'287'056,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'287'056,16
LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.001 0.-	<p>finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>							
	SOMMANO 1 m		1600,00			1'600,00		
						1'600,00	24,76	39'616,00
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 5)							
51 LOM241.OC.I TA.a04.D020 0.J0001.0005 .-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>LAVORO: Formazione manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione manuale.</p> <p>Ciclabile</p>							
	SOMMANO 1 m ² x cm	500,00	0,500	15,000	3'750,00			
					3'750,00	2,52	9'450,00	
	SISTEMAZIONI IDRAULICHE (Cat 3) SCAVI (SbCat 2)							
52 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 20.b	<p>OPERA: Trincea di terreno generico.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Trincea di terreno generico.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'336'122,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'336'122,16
	SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spostamento fosso di guardia Scatolari e tubazioni	1,50 1,50	400,00 225,00			600,00 337,50		
	SOMMANO 1 m ³					937,50	20,17	18'909,38
53 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	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 n° 52 [1 m ³ 937,50]	0,50			18,000	8'437,50		
	SOMMANO 100 kg					8'437,50	2,28	19'237,50
	REINTERRI E RILEVATI (SbCat 3)							
54 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 30.-	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spostamento fosso di guardia Scatolari e tubazioni	1,00 1,00	400,00 225,00			400,00 225,00		
	SOMMANO 1 m ³					625,00	25,52	15'950,00
55 LOM241.OC. ADA.a04.A66 05.Na000.02 55.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. COMPONENTI:							
	A R I P O R T A R E							1'390'219,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'390'219,04
	OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (lung.=400+225)							
	SOMMANO 1 m ³	4,00	625,00			2'500,00		
						2'500,00	4,16	10'400,00
	TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 8)							
56 BS 07.03.03.09. b	Fornitura e posa in opera di collettore "posizione orizzontale" in cemeno vibrocompresso, armato con doppia gabbia metallica elettrosaldata, per carichi stradali diprima categoria, compreso massetto continuo di sottofondo in calcestruzzo a Kg 200 di cemeno R325 per mc di impasto, sigillatura dei giunti in cemento e ogni altro accessorio. Escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte Dimensioni interne cm 120x100x200 - spessore cm 16 Tombamento fosso					225,00		
	SOMMANO m					225,00		
						225,00	416,41	93'692,25
57 LOM241.OC. EEA.a02.1782 2.J0001.1060 .-	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspide di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 1000; peso indicativo [kg/m] = 1000. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspide di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 1000; peso indicativo [kg/m] = 1000. RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria/ forma/assetto: circolari incastro a bicchiere; impiego: fognature; diametro nominale interno (DN) [mm] = 1000; classe di resistenza [kN/m ²] = 90; peso [kg/m] = 1000. Incluso: guarnizione a cuspide; armatura SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm ² ; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina LV1 LAVORO: Posa. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					70,00		
	SOMMANO 1 m					70,00		
						70,00	202,22	14'155,40
58 NP.001	Manufatto partitore idraulico					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'508'466,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5,00		1'508'466,69	
	SOMMANO a corpo					5,00	9'795,72	48'978,60
	INTERVENTO 04: VIA CHIAPPA STRALCIO T2 (SpCat 3) OPERE STRADALI (Cat 1) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
59 LOM241.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.					30,00	56,69	1'700,70
60 LOM241.OC. EEA.c04.D30 02.Za000.025 5.-	OPERA: Dissuasore di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimi, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione, Orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Dissuasore di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimi, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. RM2 Dissuasore di materiale generico RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Orario normale. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 100 m ²				100,00	23,97	2'397,00
61 LOM241.1C.2 7.050.0100.f	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 1 cad				100,00		
62 LOM241.OC. AVB.c03.B45	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. Incluso: telai protettivi. LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sdradicamento;	SOMMANO 100 kg				100,00	1,95	195,00
	A R I P O R T A R E							1'561'737,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'561'737,99
42.Qa000.05 70.-	<p>rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfezione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. Incluso: teli protettivi.</p> <p>RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica</p> <p>RM2 Disinfettante battericida-fungicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario</p> <p>RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume;</p> <p>LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfezione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 9,6; peso [t] ≤ 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>							
	SOMMANO 1 cad					50,00		
						50,00	238,90	11'945,00
63 LOM241.1U. 06.590.0130. b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	113,96	11'396,00
64 LOM241.OC. EEA.c01.E000 0.J0001.0030 .-	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [L/min] = 7000</p>							
	A R I P O R T A R E							1'585'078,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'078,99
	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 SOMMANO 1 m ³					15,00		
65 LOM241.OC. EEA.c01.E000 0.J0001.0025 .g	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra fuori terra; volume [m ³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. COMPONENTI: OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m ³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 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 RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 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 SOMMANO 1 m ³					15,00	236,59	3'548,85
66 LOM241.OC.I TA.c01.D020 0.J0001.0255 .-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. COMPONENTI: LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					15,00	175,40	2'631,00
	A R I P O R T A R E					200,00		1'591'258,84

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					200,00	1'591'258,84
67 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	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 n° 63 [cad 100,00] Vedi voce n° 64 [1 m ³ 15,00] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 65 [1 m ³ 15,00] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 66 [1 m ² 200,00] *(H/peso=2500/100)	SOMMANO 1 m ²				200,00	13,00	2'600,00
68 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 20.b	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spostamento fosso di guardia Scatolari e tubazioni Spostamento canale in cls	SOMMANO 100 kg			5,000 25,000 25,000 25,000	500,00 375,00 375,00 5'000,00	6'250,00	2,28 14'250,00
69 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	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 n° 68 [1 m ³ 965,00]	SOMMANO 1 m ³	3,00	120,00 50,00 180,00	2,000 1,500	2,000 1,500	360,00 200,00 405,00	965,00
70 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 30.-	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego:	SOMMANO 100 kg	0,50		18,000		8'685,00	2,28 19'801,80
		A R I P O R T A R E						1'647'374,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'647'374,69
	opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spostamento fosso di guardia *(lung.=25+100+130) SOMMANO 1 m ³	1,00	255,00			255,00 255,00	25,52	6'507,60
71 LOM241.OC. ADA.a04.A66 05.Na000.02 55.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; inclusi: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (lung.=25+100+130) SOMMANO 1 m ³	4,00	255,00			1'020,00 1'020,00	4,16	4'243,20
	TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 8)							
72 BS 07.03.03.09. b	Fornitura e posa in opera di collettore "posizione orizzontale" in cemento vibrocompresso, armato con doppia gabbia metallica elettrosaldata, per carichi stradali diprima categoria, compreso massetto continuo di sottofondo in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R325 per mc di impasto, sigillatura dei giunti in cemento e ogni altro accessorio. Escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte Dimensioni interne cm 120x100x200 - spessore cm 16 SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	416,41	20'820,50
73 LOM241.OC. EEA.a02.I782	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspide di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 1000; peso indicativo [kg/m] = 1000.							1'678'945,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'678'945,99
2.J0001.1060 - 74 NP.001	LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspide di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 1000; peso indicativo [kg/m] = 1000. RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: circolari incastro a bicchiere; impiego: fognature; diametro nominale interno (DN) [mm] = 1000; classe di resistenza [kN/m ²] = 90; peso [kg/m] = 1000. Incluso: guarnizione a cuspide; armatura SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm ² ; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina LV1 LAVORO: Posa. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Canalette SOMMANO 1 m Manufatto partitore idraulico SOMMANO a corpo		100,00			100,00 100,00 4,00 4,00	202,22	20'222,00 9'795,72 39'182,88
75 LOM241.OC. EEA.a02.B30 30.Qa021.00 00.-	OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/ aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/ forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. RM2 Recinzione staccionata di legno naturale pino; geometria/ forma/aspetto: croce di sant'andrea pali; altezza fuori terra [m] = 1,1. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: staccionata in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; interasse di 2 m; montanti verticali di sezione circolare PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m ³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	50,00			50,00 50,00	58,69	2'934,50	
	A R I P O R T A R E							1'741'285,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'741'285,37
	INTERVENTO 03: VIA CHIAPPA STRALCIO T1 (SpCat 2)							
76 LOM241.OC. EEA.a02.B30 30.Qa021.00 00,-	OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/ aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. LAVORO: Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/ forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. RM2 Recinzione staccionata di legno naturale pino; geometria/ forma/aspetto: croce di sant'andrea pali; altezza fuori terra [m] = 1,1. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: staccionata in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; interasse di 2 m; montanti verticali di sezione circolare PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m		500,00			500,00	500,00	58,69 29'345,00
77 LOM241.OC. EEA.a02.D30 02.Sb010.000 0.-	OPERA: Dissuasore, paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato. LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo; ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. COMPONENTI: OP1 OPERA: Dissuasore, paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato. RM2 Dissuasore stradali di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolati; geometria/forma/aspetto: paletti; diametro (Ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 3 altezza [cm] = 110; peso [kg] = 9. Incluso: flangia a filo terreno (Ø = 150 mm) SPECIFICHE TECNICHE: paletti dissuasori in lega ferrosa acciaio inox aisi 304; altezza fuori terra [cm] = 80; altezza interrata [cm] = 30 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo; ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						20,00	
	A R I P O R T A R E					20,00		1'770'630,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		1'770'630,37
	SOMMANO 1 cad					20,00		
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 2) REINTERRI E RILEVATI (SbCat 3)							
78 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 30.-	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ³	650,00	1,000	0,500	325,00		325,00	
						25,52		8'294,00
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
79 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.0000 .b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 cad					15,00		37,51
	A R I P O R T A R E					15,00		562,65
								1'781'867,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'781'867,82
80 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.					30,00		
		SOMMANO cad				30,00	7,11	213,30
		A R I P O R T A R E						1'818'531,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'818'531,42
00.J0001.000 0.b	casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m ³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30 SPECIFICHE TECNICHE: semifluido, test slump [mm] = 100 ÷ 150 LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m ³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m ³] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Plinti illuminazione pubblica	25,00			2,000	50,00	50,00	265,09
	SOMMANO 1 m ³							13'254,50
85 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.0075 .-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m ³] = 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.				50,00	50,00	207,69	10'384,50
	SOMMANO 1 cad							
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
86 LOM241.OC. EEA.c04.I782 1.D0017.025	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro [mm] ≥ 205. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc..							1'842'170,42
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'842'170,42
0.c	<p>LAVORO: Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico delle macerie. Escluso: scavi, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro [mm] \geq 205. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc..</p> <p>RM2 Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC)</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico delle macerie. Escluso: scavi, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento.</p> <p>RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] \leq 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] \leq 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>					600,00	600,00	600,00
87 LOM241.OC. EEA.c01.E000 0.J0001.0025 .g	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 \div 5,01.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 \div 5,01.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] \leq 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] \leq 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] \leq 0,023</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] \leq 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] \leq 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] \leq 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>					20,00	20,00	8,88
	A R I P O R T A R E							1'847'498,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'987'323,84
	(LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fresatura svincolo SOMMANO 1 m ²							
95 LOM241.1C.2 7.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 94 [1 m ² 8 000,00] *(H/peso=2000/100)	0,03			20,000	4'800,00	8'000,00	4,07 32'560,00
	SOMMANO 100 kg					4'800,00	8'000,00	1,95 9'360,00
96 LOM241.OC.I TA.c09.D210 0.Na000.000 0.a	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. 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] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello demolitore; peso [t] ≤ 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scarifica/sbancamento pavimentazione stradale svincolo Scarifica/sbancamento pavimentazione stradale rampe dismesse SOMMANO 1 m ³							
	5000,00				0,200	1'000,00	1'500,00	15,77 23'655,00
	2500,00				0,200	500,00	500,00	
97 LOM241.OC. EEA.c09.A64 02.Na000.00 05.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/ relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.							
	A R I P O R T A R E							2'052'898,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'052'898,84
	COMPONENTI: OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. 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 Sbancamento terreno	3500,00			0,500	1'750,00		
	SOMMANO 1 m ³					1'750,00	20,98	36'715,00
	REINTERRI E RILEVATI (SbCat 3)							
98	LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 30.-	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Formazione rilevato stradale	2000,00			1,000	2'000,00	
	SOMMANO 1 m ³	2500,00			0,500	1'250,00		
						3'250,00	25,52	82'940,00
99	LOM241.OC. ADA.a04.A66 05.Na000.02 55.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica.						
	A R I P O R T A R E							2'172'553,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'172'553,84
	RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sola stesa e profilatura rilevato stradale PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 5)	3500,00			0,500	1'750,00	1'750,00	4,16 7'280,00
100 LOM241.OC.I TA.a04.D020 1.Mb002.000 0.- OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m ³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m ³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m ³] = 1400 RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo normale 32.5N; fornitura: silos RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. 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 [m ³] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazione stradale Isole spartitraffico SOMMANO 1 m ³	2500,00 400,00			0,250 0,250	625,00 100,00	725,00	56,35	40'853,75
101 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0540 .-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/							2'220'687,59
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'220'687,59
	forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ²							
102 LOM241.OC.I TA.a04.D090 1.J0009.0250 .-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di collegamento (binder); fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% 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%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						5'000,00 5'000,00	22,45 112'250,00
103	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso;						7'500,00 7'500,00	13,85 103'875,00
	A R I P O R T A R E							2'436'812,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'436'812,59
LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0790 .-	<p>impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.</p> <p>LAVORO: Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>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</p> <p>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%.</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>							
	SOMMANO 1 m ²					8'500,00		
						8'500,00	10,22	86'870,00
	VERDE E ARREDO URBANO (SbCat 6)							
104 LOM241.1U. 06.010.0020. b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>Svincolo</p>							
	SOMMANO m ³					2500,00	0,400	1'000,00
								1'000,00
								26,07
								26'070,00
	VARIE (SbCat 10)							
105 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Za000.0005 .-	<p>OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≥ 0,25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] ≥ 0,25.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'549'752,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'549'752,59
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro.</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Messa in quota chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>							
106 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.0000 .b	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					20,00	20,00	122,80
								2'456,00
107 LOM241.1U. 04.160.0100	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la					20,00	20,00	37,51
								750,20
	A R I P O R T A R E							2'552'958,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'552'958,79
	movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.							
	SOMMANO cad							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 7)							
108 LOM241.1U. 05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:							
	SOMMANO cad							
	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole. 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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole. 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 antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale 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. RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ²	3500,00	0,150			525,00 750,00		
						1'275,00	6,57	8'376,75
110 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.026 0.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa.							
	A R I P O R T A R E							2'569'871,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'689'413,84
	specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Orario normale. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
116 LOM241.1C.2 7.050.0100.f	SOMMANO 1 cad 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					50,00		
	SOMMANO 100 kg					50,00	23,97	1'198,50
117 LOM241.OC. AVB.c03.B45 42.Qa000.05 70.-	OPERÀ: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. Incluso: teli protettivi. LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfezione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. COMPONENTI: OP1 OPERÀ: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] ≤ 6. Incluso: teli protettivi. RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Disinfettante battericida-fungicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfezione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 9,6; peso [t] ≤ 1 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					500,00	1,95	975,00
	A R I P O R T A R E					10,00		2'691'587,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10,00		2'691'587,34	
	SOMMANO 1 cad					10,00	238,90	2'389,00
118 LOM241.1U. 06.590.0130. b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm							
119 LOM241.OC. EEA.c01.E000 0.J0001.0025 .g	<p>SOMMANO cad</p> <p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] ≤ 0,023</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>					10,00	113,96	1'139,60
120 LOM241.OC.I TA.c01.D020 0.J0001.0255 .-	<p>SOMMANO 1 m³</p> <p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] ≤ 12.</p> <p>LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 70; peso [t] ≤ 9,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0</p>					15,00	175,40	2'631,00
	A R I P O R T A R E							2'697'746,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'697'746,94
	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					100,00		
						100,00		
						<hr/>		
121 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfranco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale					50,00	13,00	1'300,00
						50,00		
						50,00		
						<hr/>		
122 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	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 n° 118 [cad 10.00] Vedi voce n° 119 [1 m ³ 15.00] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 120 [1 m ² 100.00] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 121 [m 50.00]					5,000	50,00	
						25,000	375,00	
						25,000	2'500,00	
						1,000	50,00	
						<hr/>		
						2'975,00	2,28	6'783,00
						<hr/>		
	CORDOLI (SbCat 4)							
123 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.001 0.-	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 [m ³ /ml] ≥ 0,025. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m ³ /ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25 RM2 Premiscelato di materiale generico PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. 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 Cordoli cls					750,00	750,00	
						750,00		
						<hr/>		
						750,00	24,76	18'570,00
						<hr/>		
	A R I P O R T A R E							2'724'769,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'724'769,44
	SISTEMAZIONI IDRAULICHE (Cat 3) SCAVI (SbCat 2)							
124 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 20.b	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tubazioni Pozzi Scatolari e tubazioni	8,00	550,00 3,00 35,00	0,700 3,000 2,000	1,000 3,000 2,000	385,00 216,00 140,00	741,00	20,17 14'945,97
	REINTERRI E RILEVATI (SbCat 3)							
125 LOM241.OC. ADA.a04.A66 05.Na000.02 55.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tubazioni Pozzi Scatolari e tubazioni	8,00	550,00 3,00 35,00	0,700 3,000 2,000	1,500 3,000 2,000	577,50 216,00 140,00	933,50	4,16 3'883,36
	TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 8)							
126 BS 07.03.03.09. b	Fornitura e posa in opera di collettore "posizione orizzontale" in cemento vibrocompresso, armato con doppia gabbia metallica eletrosaldato, per carichi stradali di prima categoria, compreso massetto continuo di sottofondo in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R325 per mc di impasto, sigillatura dei giunti in cemento e ogni altro							2'743'598,77
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'790'310,07
	peso [kg] = 107 SPECIFICHE TECNICHE: da riempire con pavimenti RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m ³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione piano di posa; posa del telaio e del coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 cad					25,00		
						25,00	236,34	5'908,50
130 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.0075 .-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/ forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m ³] = 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.							
	SOMMANO 1 cad					15,00		
						15,00	207,69	3'115,35
131 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0005.0015 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. RM2 Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/ forma/aspetto: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (DN) [cm] = 200 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzi *(par.ug.=8*6)							
	SOMMANO 1 cad	48,00				48,00		
						48,00	168,38	8'082,24
	A R I P O R T A R E							2'807'416,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'807'416,16
132 LOM241.OC. EEA.a02.A64 40.J0001.000 0.-	OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra. RM2 Embrice prefabbricato di conglomerato cementizio; dimensione (x) [cm] = 50 dimensione (y) [cm] = 39 altezza [cm] = 15 ÷ 20 RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/ forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Posa. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
133 NP.001	Manufatto partitore idraulico SOMMANO a corpo					40,00 40,00 1,00 1,00	20,75	830,00 9'795,72 9'795,72
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 2) REINTERRI E RILEVATI (SbCat 3)								
134 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na0000.00 30.-	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		650,00	0,500	0,500	162,50 162,50	25,52	4'147,00 2'822'188,88
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'822'188,88
DEMOLIZIONI (SbCat 1)								
135 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.0000 .b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione chusino							
	SOMMANO 1 cad						12,00	
							12,00	37,51
							<hr/>	450,12
136 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione pozetto *(par.ug.=12*2)						24,00	
	SOMMANO cad						24,00	
							24,00	7,11
							<hr/>	170,64
TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 8)								
137 LOM241.OC. EEA.a02.G74 00.D0006.00 40.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno [mm] = 160 diametro interno [mm] = 138. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno [mm] = 160 diametro interno [mm] = 138. RM2 Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: liscia; geometria/ forma/aspetto: corrugati flessibile a doppia parete giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 160 diametro interno [mm] = 138. Incluso: tirafilo incorporato RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuova rete illuminazione pubblica						650,00	
	A R I P O R T A R E						650,00	
							<hr/>	2'822'809,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				650,00		2'822'809,64	
	SOMMANO 1 m					650,00		
138 LOM241.1U. 01.110.0060. b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con $R'CK = 1-2 N/mm^2$; eseguito: - in trincea	0,10	650,00			65,00	9,37	6'090,50
	SOMMANO m^3					65,00		
139 LOM241.1C.1 2.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa					146,28	9'508,20	
	SOMMANO cad					30,00		
140 LOM241.OC. EEA.a10.E51 00.J0001.000 0.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC2. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casserri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m^3] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/ forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30 SPECIFICHE TECNICHE: semifluido, test slump [mm] = 100 ÷ 150 LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casserri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m^3] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m^3] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Plinti illuminazione pubblica	20,00		2,000	40,00	81,06	2'431,80	
	SOMMANO 1 m^3					40,00		
141 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.0075 .-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. COMPONENTI:					265,09	10'603,60	
	A R I P O R T A R E						2'851'443,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'851'443,74
	OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/ forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/ aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 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.							
	SOMMANO 1 cad						30,00	
							30,00	207,69
								6'230,70
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
142 LOM241.OC. EEA.c04.I782 1.D0017.025 0.c	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro [mm] ≥ 205. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico delle macerie. Escluso: scavi, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro [mm] ≥ 205. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. RM2 Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC) LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico delle macerie. Escluso: scavi, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno 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 Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione cavidotti							
	SOMMANO 1 m					500,00	500,00	
							500,00	8,88
								4'440,00
143 LOM241.OC. EEA.c01.E000 0.J0001.0025 .g	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di							
	A R I P O R T A R E							2'862'114,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'862'114,44	
	smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. COMPONENTI: OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m ³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 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 RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15 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 Rimozione plinti	12,00	1,20	1,200	1,200	20,74	20,74	175,40	3'637,80
144 LOM241.1C.2 7.050.0100.f	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 143 [1 m ³ 20.74] *(H/peso=2500/100)				25,000	518,50	518,50	1,95	1'011,08
	SOMMANO 100 kg								
	SCAVI (SbCat 2)								
145 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 20.b	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	650,00	0,500	1,000	325,00	325,00	325,00	20,17	6'555,25
	SOMMANO 1 m ³								
	A R I P O R T A R E								2'873'318,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'873'318,57
146 LOM241.1C.2 7.050.0100.c	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 n° 145 [1 m ³ 325,00]	0,50			18,000	2'925,00		
	SOMMANO 100 kg					2'925,00	2,28	6'669,00
	ARMAMENTO I.P. (SbCat 11)							
147 NP.002	Armamento dell'impianto di Illuminazione pubblica, per ogni punto apparecchiatura stradale, comprensivo di: - Fornitura e posa di palo rastremato diritto H=9 m; - Fornitura e posa di apparecchiatura stradale 54 LED; - Fornitura e posa di muffola per il collegamento palo; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica multipolare fino a sezione quadripolare 6 mmq in cavidotto; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica 2x2,5; - Fornitura e posa di nuova linea per impianto di terra per sezione fino a 16mmq in cavidotto; - Fornitura e posa dispersore di terra. Sono altresì compresi gli allacciamenti alla rete di alimentazione esistente ed il ripristino dei collegamenti eventualmente interrotti durante l'esecuzione dell'opera, nonchè qualsiasi altro onere non qui elencato ma indispensabile per dare il tutto completo e funzionante, compresi gli oneri per il collaudo e l'emissione del certificato di conformità e di corretta installazione a norma di legge. L'Impresa dovrà fornire il calcolo illuminotecnico dell'intero impianto di illuminazione pubblica, secondo quanto previsto dalle norma UNI-CEI IP Stradale					20,00	3'183,97	63'679,40
	SOMMANO cadauno					20,00		
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
148 NP.004	Rimozione palo e lampada illumazione pubblica	SOMMANO cadauno				12,00	12,00	2'014,72
								24'176,64
	OPERE STRADALI (Cat 1) CORDOLI (SbCat 4)							
149 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.025 0.-	OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.							
	A R I P O R T A R E							2'967'843,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'967'843,61
	SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. RM2 Cordolo rettilineo/curvi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; funzione: aiuola spartitraffico SPECIFICHE TECNICHE: retti o con qualsiasi raggio di curvatura; del tipo sormontabile RM2 Premiscelato di materiale generico PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Posa. 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 Cordoli Provincia cls PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 5)	700,00			700,00			
150 LOM241.OC.I TA.a04.D020 0.J0001.0005 .-	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Formazione manuale. Isole spartitraffico SOMMANO 1 m² x cm	400,00	15,000	6'000,00	6'000,00	2,52	15'120,00	
	 SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 7)				6,00			
151 NP.005	Fornitura e posa in opera di monopalo realizzato in tubolare quadrato di acciaio zincato con traverso orizzontale scorrevole su apposite guide per un corretto posizionamento del segnale di preavviso intersezione, atto a sostenere n. 1 targa cm 200x150. Prezzo comprensivo di posa su plinto di fondazione (quest'ultimo computato a parte) e fissaggio a mezzo di piastre, contropiastre, bulloni, tirafondi, ecc. e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Relazione di calcolo e documentazione per pratica deposito sismico a carico della ditta fornitrice. SOMMANO cad.				6,00		2'797,95	16'787,70
	 BARRIERE STRADALI (Cat 5) DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
	 A R I P O R T A R E							3'022'816,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'304'079,81
	cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rampe dismesse	2500,00			0,400	1'000,00 1'000,00	4,16	4'160,00
	SOMMANO 1 m ³							
	OS - COSTI SICUREZZA (Cat 6)							
155 LOM241.LP.E EA.a02.A101 5.Za000.0000 .-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT2 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. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					1,00 1,00	262,87	262,87
	SOMMANO 1 cad							
156 LOM241.LP.E EA.a02.A101 5.Za000.0005 .-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT2 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 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		3'308'502,68

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11,00		3'308'502,68	
	SOMMANO 1 cad					11,00		
157 LOM241.LP.E EA.a29.A105 0.R0000.025 0.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. RT2 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 LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. (par.ug.=250,00+250+250+250)	1000,00				11,00	256,54	2'821,94
	SOMMANO 1 m					1'000,00		
158 LOM241.RT.0 0.20.00.0030 .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 (par.ug.=250+250+250+250)	1000,00				1'000,00	11,47	11'470,00
	SOMMANO 1 m					2,000	2'000,00	
159 LOM241.LP.E EA.a02.A105 0.G0000.000 0.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; new jersey in calcestruzzo di cemento generico; lunghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; new jersey in calcestruzzo di cemento generico; lunghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1. RT2 New jersey in calcestruzzo; larghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1; incluso: segnaletica, elementi di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo ad alta resistenza; criterio di misurazione: valutata a metro, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (par.ug.=25+25+25+25)	100,00				2'000,00	6,17	12'340,00
	SOMMANO 1 m					100,00		
160 LOM241.RT.0 0.20.00.0050 .b	New jersey in calcestruzzo; larghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1; incluso: segnaletica, elementi di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo ad alta resistenza; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese o frazione successivo MESI SUCCESSIVI *(par.ug.=25+25+25+25)	100,00				100,00	30,27	3'027,00
	SOMMANO 1 m					2,000	200,00	
161 LOM241.LP.E EA.a02.A102 5.D0006.001 0.-	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione di plastica polietilene (PE). LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione di plastica polietilene (PE). RT2 New jersey plastificati SPECIFICHE TECNICHE: in polietilene, da riempire con acqua o sabbia;					200,00	2,59	518,00
	A R I P O R T A R E							3'338'679,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'338'679,62
	criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese o frazione successivo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. (par.ug.=250+250+250+250)							
	SOMMANO 1 m							
162 LOM241.LP.E EA.a02.A105 5.Sa000.0025 .-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. (par.ug.=100+100)	1000,00			3,000	3'000,00 3'000,00 _____	6,06	18'180,00
	SOMMANO 1 cad							
163 LOM241.RT.0 5.00.00.0010 .h	Segnaletica verticale; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione CARTELLI VARI CANTIERE *(par.ug.=100+100)	200,00				200,00 200,00 _____	7,34	1'468,00
	SOMMANO 1 cad							
164 SIC.003.004. 065.a	LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA	200,00			5,000	1'000,00 1'000,00 _____	0,87	870,00
	SOMMANO 1 cad							
165 SIC.003.004. 065.b	idem c.s. ...mensile. - A LUCE ROSSA FISSA	50,00			12,000	600,00 600,00 _____	0,86	516,00
	SOMMANO cad							
166 SIC.004.001. 001.e	SEGNALERICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolo speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCE E ISCRIZIONI	150,00			12,000	1'800,00 1'800,00 _____	0,91	1'638,00
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							3'361'351,62

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'368'931,81
169 LOM241.LP.E EA.a29.A105 0.R0000.025 0.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. RT2 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 LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. (par.ug.=175+175+175)	525,00				525,00	11,47	6'021,75
	SOMMANO 1 m					525,00		
170 LOM241.RT.0 0.20.00.0030 .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 (par.ug.=175+175+175)	525,00			2,000	1'050,00	6,17	6'478,50
	SOMMANO 1 m					1'050,00		
171 LOM241.LP.E EA.a02.A105 0.G0000.000 0.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; new jersey in calcestruzzo di cemento generico; lunghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; new jersey in calcestruzzo di cemento generico; lunghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1. RT2 New jersey in calcestruzzo; larghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1; incluso: segnaletica, elementi di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo ad alta resistenza; criterio di misurazione: valutata a metro, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (par.ug.=20+20+20)	60,00				60,00	30,27	1'816,20
	SOMMANO 1 m					60,00		
172 LOM241.RT.0 0.20.00.0050 .b	New jersey in calcestruzzo; larghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1; incluso: segnaletica, elementi di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo ad alta resistenza; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese o frazione successivo MESI SUCCESSIVI *(par.ug.=20+20+20)	60,00			2,000	120,00	2,59	310,80
	SOMMANO 1 m					120,00		
173 LOM241.LP.E EA.a02.A102 5.D0006.001 0.-	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione di plastica polietilene (PE). LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione di plastica polietilene (PE). RT2 New jersey plastificati SPECIFICHE TECNICHE: in polietilene, da riempire con acqua o sabbia; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese o frazione							3'383'559,06
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'383'559,06
	successivo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. (par.ug.=200+200+200)							
	SOMMANO 1 m	600,00			3,000	1'800,00		
						1'800,00		
174 LOM241.LP.E EA.a02.A105 5.Sa000.0025 .-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. (par.ug.=50+50)						6,06	10'908,00
	SOMMANO 1 cad	100,00				100,00		
						100,00		
175 LOM241.RT.0 5.00.00.0010 .h	Segnaletica verticale; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione CARTELLI VARI CANTIERE *(par.ug.=50+50)				3,000	300,00		
	SOMMANO 1 cad	100,00				300,00		
						300,00		
176 SIC.003.004. 065.a	LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA				9,000	450,00		
	SOMMANO cad	50,00				450,00		
						450,00		
177 SIC.003.004. 065.b	idem c.s. ...mensile. - A LUCE ROSSA FISSA				9,000	900,00		
	SOMMANO cad	100,00				900,00		
						900,00		
178 SIC.004.001. 001.e	SEGNALERICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolo speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCE E ISCRIZIONI					225,00		
		1500,00		0,150				
	A R I P O R T A R E					225,00		
								3'396'668,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				225,00		3'396'668,06	
	CANCELLATURA							
		SOMMANO m ²						
179 LOM241.LP.E EA.a02.A105 5.Za000.0250 .-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; semaforo di materiale generico. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; manutenzione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; semaforo di materiale generico. RT2 Semaforo; incluso: coppia di semafori , noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V - 12V e 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto SPECIFICHE TECNICHE: funzionamento continuo 24 ore su 24; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; manutenzione.	1500,00	0,150			100,00 225,00 100,00 <hr/> 650,00	4,05	2'632,50
180 LOM241.LP.E EA.a02.A101 5.Za000.0000 .-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT2 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. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 gg				150,00 <hr/> 150,00	14,14	2'121,00
	INTERVENTO 04: VIA CHIAPPA STRALCIO T2 (SpCat 3)							
181 LOM241.LP.E EA.a02.A101 5.Za000.0005 .-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT2 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,	SOMMANO 1 cad				1,00 <hr/> 1,00	262,87	262,87
	A R I P O R T A R E							3'401'684,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O						
								3'401'684,43
182 LOM241.LP.E EA.a29.A105 0.R0000.025 0.-	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 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 cad				8,00		
						8,00	256,54	2'052,32
183 LOM241.RT.0 0.20.00.0030 .a	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. RT2 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 LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. (par.ug.=400+400+400)	SOMMANO 1 m	1200,00			1'200,00		
						1'200,00	11,47	13'764,00
184 LOM241.LP.E EA.a02.A105 0.G0000.000 0.-	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 (par.ug.=400+400+400)	SOMMANO 1 m	1200,00		2,000	2'400,00		
						2'400,00	6,17	14'808,00
185	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; new jersey in calcestruzzo di cemento generico; lunghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; new jersey in calcestruzzo di cemento generico; lunghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1. RT2 New jersey in calcestruzzo; larghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1; incluso: segnaletica, elementi di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo ad alta resistenza; criterio di misurazione: valutata a metro, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (par.ug.=20+20+20)	SOMMANO 1 m	60,00		60,00			
						60,00	30,27	1'816,20
		A R I P O R T A R E						3'434'124,95

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'434'124,95
LOM241.RT.0 0.20.00.0050 .b	1; incluso: seganletica, elementi di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo ad alta resistenza; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese o frazione successivo MESI SUCCESSIVI *(par.ug.=20+20+20)	60,00			2,000	120,00		
	SOMMANO 1 m					120,00		
						<hr/>		
186 LOM241.LP.E EA.a02.A102 5.D0006.001 0.-	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione di plastica polietilene (PE). LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione di plastica polietilene (PE). RT2 New jersey plastificati SPECIFICHE TECNICHE: in polietilene, da riempire con acqua o sabbia; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese o frazione successivo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. (par.ug.=200+200+200)	600,00			3,000	1'800,00		
	SOMMANO 1 m					1'800,00		
						<hr/>		
187 LOM241.LP.E EA.a02.A105 5.Sa000.0025 .-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. (par.ug.=50+50)	100,00				100,00		
	SOMMANO 1 cad					100,00		
						<hr/>		
188 LOM241.RT.0 5.00.00.0010 .h	Segnaletica verticale; superficie [m ²] = 0,1901 ÷ 0,28 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione CARTELLI VARI CANTIERE *(par.ug.=50+50)	100,00			3,000	300,00		
	SOMMANO 1 cad					300,00		
						<hr/>		
189 SIC.003.004. 065.a	LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA	50,00			9,000	450,00		
	SOMMANO cad					450,00		
						<hr/>		
190 SIC.003.004. 065.b	idem c.s. ...mensile. - A LUCE ROSSA FISSA	100,00			9,000	900,00		
	SOMMANO cad					900,00		
						<hr/>		
191 SIC.004.001. 001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o						0,91	819,00
	A R I P O R T A R E							3'447'544,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	3'452'867,35
C:001	INTERVENTO 02: ROTATORIE VIA SERENISSIMA euro	1'379'292,78
C:001.001	OPERE STRADALI euro	796'578,30
C:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	17'919,40
C:001.001.002	SCAVI euro	196'700,00
C:001.001.003	REINTERRI E RILEVATI euro	90'220,00
C:001.001.004	CORDOLI euro	41'635,00
C:001.001.005	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	358'968,75
C:001.001.006	VERDE E ARREDO URBANO euro	30'230,00
C:001.001.007	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE euro	51'729,55
C:001.001.010	VARIE euro	9'175,60
C:001.002	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	149'801,73
C:001.002.001	DEMOLIZIONI euro	33'886,28
C:001.002.002	SCAVI euro	13'224,25
C:001.002.003	REINTERRI E RILEVATI euro	4'147,00
C:001.002.008	TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI euro	34'864,80
C:001.002.011	ARMAMENTO I.P. euro	63'679,40
C:001.003	SISTEMAZIONI IDRAULICHE euro	93'272,44
C:001.003.002	SCAVI euro	14'945,97
C:001.003.003	REINTERRI E RILEVATI euro	3'883,36
C:001.003.008	TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI euro	74'443,11
C:001.005	BARRIERE STRADALI euro	281'263,50
C:001.005.001	DEMOLIZIONI euro	24'528,00
C:001.005.013	BARRIERE STRADALI euro	256'735,50
C:001.006	OS - COSTI SICUREZZA euro	58'376,81
C:002	INTERVENTO 03: VIA CHIAPPA STRALCIO T1 euro	1'149'166,24
C:002.001	OPERE STRADALI euro	678'725,50
C:002.001.001	DEMOLIZIONI euro	63'497,80
C:002.001.002	SCAVI euro	100'362,75
C:002.001.003	REINTERRI E RILEVATI euro	126'882,00
C:002.001.004	CORDOLI euro	39'616,00
C:002.001.005	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	265'831,07
C:002.001.006	VERDE E ARREDO URBANO euro	41'632,40
C:002.001.007	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE euro	29'433,98
C:002.001.010	VARIE euro	11'469,50
C:002.002	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	214'312,67
C:002.002.001	DEMOLIZIONI euro	40'807,75
C:002.002.002	SCAVI euro	26'448,50
C:002.002.003	REINTERRI E RILEVATI euro	8'294,00
C:002.002.008	TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI euro	60'089,30
C:002.002.011	ARMAMENTO I.P. euro	78'673,12
C:002.003	SISTEMAZIONI IDRAULICHE euro	221'323,13
C:002.003.002	SCAVI euro	38'146,88
C:002.003.003	REINTERRI E RILEVATI euro	26'350,00
C:002.003.008	TUBAZIONI, POZZETTI, CHIUSINI euro	156'826,25
	A RIPORTARE	

COMUNE DI BRESCIA
Provincia di Brescia

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Piano Attuativo per nuovi insediamenti produttivi in ambiti estrattivi
dismessi, località Buffalora Brescia
OPERE DI URBANIZZAZIONE EXTRA COMPARTO

COMMITTENTE: ITALMARK SRL

Castenedolo, 20/11/2024

IL TECNICO
Ing. Paolo Mondolo

BECONSULT SRL
Via Mameli, 19/D - 25014 Castenedolo (BS)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.001	<p>Manufatto partitore idraulico</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(A) [LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0020.b] OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo ... di cui MDO= 44.92%; MAT= 0.00%; ATT= 34.16%; 1 m³ (E) [LOM241.1C.27.050.0100.c] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=40*20/2) 100 kg (A) [LOM241.OC.EEA.a10.A6415.J0001.0005.a] OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenz ... (qt=5*5*0,10) di cui MDO= 29.03%; MAT= 49.67%; ATT= 0.35%; 1 m³ (A) [LOM241.OC.EEA.a10.C0102.J0001.0000.a] OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio ... di cui MDO= 9.53%; MAT= 58.98%; ATT= 10.54%; 1 m³ (A) [LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000.-] OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno natural ... di cui MDO= 49.02%; MAT= 0.00%; ATT= 30.03%; 1 m² (A) [LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.-] OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C ... di cui MDO= 38.01%; MAT= 40.94%; ATT= 0.00%; 1 kg</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 743,65) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 905,20) euro</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	40,0000 400,0000 2,5000 15,0000 35,0000 1'500,0000	15,95 2,28 163,94 214,84 15,32 1,35	638,00 912,00 409,85 3'222,60 536,20 2'025,00	AN --- AN AN AN AN
Nr. 2 NP.002	<p>Armamento dell'impianto di Illuminazione pubblica, per ogni punto apparecchiatura stradale, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa di palo rastremato diritto H=9 m; - Fornitura e posa di apparecchiatura stradale 54 LED; - Fornitura e posa di muffola per il collegamento palo; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica multipolare fino a sezione quadripolare 6 mmq in cavidotto; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica 2x2,5; - Fornitura e posa di nuova linea per impianto di terra per sezione fino a 16mmq in cavidotto; - Fornitura e posa dispersore di terra. <p>Sono altresì compresi gli allacciamenti alla rete di alimentazione esistente ed il ripristino dei collegamenti eventualmente interrotti durante l'esecuzione dell'opera, nonchè qualsiasi altro onere non qui elencato ma indispensabile per dare il tutto completo e funzionante, compresi gli oneri per il collaudo e l'emissione del certificato di conformità e di corretta installazione a norma di legge.</p> <p>L'Impresa dovrà fornire il calcolo illuminotecnico dell'intero impianto di illuminazione pubblica, secondo quanto previsto dalle norma UNI-CEI</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [LOM241.1E.02.040.0055.d] Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di cui MDO= 26.54%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [LOM241.1E.01.010.0085.a] Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra ... di cui MDO= 36.84%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m (E) [LOM241.1E.01.010.0040.a] Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione ... di cui MDO= 50.43%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad (L) Accessori vari a corpo (E) [LOM241.1E.06.050.0020.g] Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regi ... di cui MDO= 5.65%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad (E) [LOM241.1E.06.050.0010.e] Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semp ... di cui MDO= 5.14%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (qt=4+4+4+4) 1 h</p>	100,0000 50,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 16,0000	7,11 2,56 27,99 150,00 416,52 457,84 31,23	711,00 128,00 27,99 150,00 416,52 457,84 499,68	---
	A R I P O R T A R E			2'391,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		2'391,03
	(E) [LOM241.RT.00.10.05.0040.a] Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata ... (qt=1,0000/2) 1 gg (E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di ... 1 h	0,5000 4,0000	168,75 10,39	84,38 41,56	NL NL
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 516.97) euro	2'516,97 377,55	
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 894.52) euro	2'894,52 289,45	
			T O T A L E euro / cadauno		3'183,97
Nr. 3 NP.003	Fornitura e posa di attraversamento pedonale luminoso intelligente smart wireless comprensivo di: - n° 2 corpi illuminanti ottica asimmetrica; - n° 2 pannelli retroilluminati bifacciali 60x60 cm; - n° 2 LEDbox a bandiera in alluminio; - n° 2 pulsante di attivazione per sistema APL; - n° 2 sistema rilevamento pedoni; - n° 2 unità di controllo APL smart wireless; - Fornitura e posa di muffola per il collegamento palo; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica multipolare fino a sezione quadripolare 6 mmq in cavidotto; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica 2x2,5; - Fornitura e posa di nuova linea per impianto di terra per sezione fino a 16mmq in cavidotto; - Fornitura e posa dispersore di terra. Sono altresì compresi gli allacciamenti alla rete di alimentazione esistente ed il ripristino dei collegamenti eventualmente interrotti durante l'esecuzione dell'opera, nonchè qualsiasi altro onere non qui elencato ma indispensabile per dare il tutto completo e funzionante, compresi gli oneri per il collaudo e l'emissione del certificato di conformità e di corretta installazione a norma di legge. L'Impresa dovrà fornire il calcolo illuminotecnico dell'intero impianto di illuminazione pubblica, secondo quanto previsto dalle norma UNI-CEI Tipo APL Smart Wireless ELEMENTI: (E) [LOM241.1E.02.040.0055.d] Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di cui MDO= 26.54%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m 100,0000 7,11 711,00 --- (E) [LOM241.1E.01.010.0085.a] Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra ... di cui MDO= 36.84%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m 50,0000 2,56 128,00 --- (E) [LOM241.1E.01.010.0040.a] Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione ... di cui MDO= 50.43%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad 2,0000 27,99 55,98 --- (L) Accessori vari (pannelloi, LED Box, sistemi rilevamento, ecc.) a corpo 1,0000 2'250,00 2'250,00 --- (E) [LOM241.1E.06.050.0020.g] Apparecchi illuminanti e proiettori conformi alla Legge Regi ... di cui MDO= 5.65%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad 2,0000 416,52 833,04 --- (E) [LOM241.1E.06.050.0010.i] Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio sempl ... di cui MDO= 5.40%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad 2,0000 348,56 697,12 --- (E) [LOM241.RU.00.00.00005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (qt=8+8+8+8) 1 h 32,0000 31,23 999,36 MDO (E) [LOM241.RT.00.10.05.0040.a] Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata ... 1 gg 1,0000 168,75 168,75 NL (E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di ... 1 h	8,0000	10,39 83,12		
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 926.37) euro	5'926,37 888,96	
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 815.33) euro	6'815,33 681,53	
			T O T A L E euro / cadauno		7'496,86
Nr. 4	Rimozione palo e lampada illumazone pubblica				
			A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>					
Nr. 6 LOM241.LP.EEA.a04.A10 20.Qa000.0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.</p> <p>RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RT.00.00.30.0010.b] Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni contin ... 1 m²</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h</p>				
	Sommando euro Spese Generali 15.00% * (15.32) euro	1,0000	5,82	5,82	NL
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (17.62) euro	0,1100	26,07	2,87	MDO
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (17.62) euro	0,1100	29,02	3,19	MDO
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (17.62) euro	0,1100	31,23	3,44	MDO
	T O T A L E euro / 1 m²				
	15,32				
	2,30				
	17,62				
	1,76				
	19,38				
Nr. 7 LOM241.OC.EEA.a02.E0 005.Sb001.0020.-	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.</p> <p>RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.26.10.05.Sb021.0000.a] Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/f ... 1 kg</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p>				
	Sommando euro Spese Generali 15.00% * (3.88) euro	1,0300	1,25	1,29	MT
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (4.46) euro	0,0300	31,23	0,94	MDO
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (4.46) euro	0,0300	29,02	0,87	MDO
	Sommando euro Utili Impresa 10% * (4.46) euro	0,0300	26,07	0,78	MDO
	T O T A L E euro / 1 kg				
	3,88				
	0,58				
	4,46				
	0,45				
	4,91				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 LOM241.OC.EEA.a02.E9 700.Sb017.0255.-	<p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.</p> <p>RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>RM2 Ferramenta filo di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.30.10.00.Sb017.0000.-_CAM] Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strut ... 100 kg</p> <p>(E) [LOM241.RM.38.15.95.R0001.0300.-] Ferramenta filo di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: filo d ... 1 kg</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p>				
	<p style="text-align: right;">Sommando euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1.35) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommando euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1.55) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / 1 kg</p>	0,0105	63,50	0,67	MT
				1,35	
				0,20	
				1,55	
				0,16	
				1,71	
Nr. 9 LOM241.OC.EEA.a10.A6 415.J0001.0005.a	<p>OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Getto manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>LV1 LAVORO: Getto manuale.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0001.J0001.0000.e] PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato ceme ...</p> <p>di cui MDO= 17.26%; MAT= 61.36%; ATT= 0.43%; 1 m³</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p>				
	<p style="text-align: right;">Sommando euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (163.94) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommando euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (188.53) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / 1 m³</p>	1,0100	131,38	132,69	AN
		0,3500	31,23	10,93	MDO
		0,3500	29,02	10,16	MDO
		0,3500	29,02	10,16	MDO
				163,94	
				24,59	
				188,53	
				18,85	
				207,38	
Nr. 10 LOM241.OC.EEA.a10.CO 102.J0001.0000.a	<p>OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/assetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura ce</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pompa autocarrata</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [LOM241.RM.00.00.00.G0000.0320.f_CAM] Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.00.00.0040.a] Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenz ... 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.00.00.1040.a] Materiale di consumo ed energia</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>(E) [LOM241.RP.00.30.05.0010.a] Pompa autocarrata</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calc ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM241.RP.00.30.05.1010.a] Materiale di consumo ed energia</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (214.84) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (247.07) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / 1 m³</p>				
Nr. 11 LOM241.OC.EEA.c04.I78 21.D0017.0250.a	<p>OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro [mm] ≤ 200. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc..</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi. Escluso: scavi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro [mm] ≤ 200. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc..</p> <p>RM2 Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC)</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi. Escluso: scavi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, oneri di smaltimento.</p> <p>RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<p>RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.87.10.15.D0017.0000.-] Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC) SPECIFICHE TECNICHE: ... (E) [LOM241.RT.03.00.10.0050.a] Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 po ... 1 gg (E) [LOM241.RP.01.30.20.0020.a] Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.a] Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.50.00.1030.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>Sommando euro Spese Generali 15.00% * (5.13) euro</p> <p>Sommando euro Utili Impresa 10% * (5.90) euro</p> <p>T O T A L E euro / 1 m</p>				MT	
			0,0090	82,00	0,74	NL
			0,0400	5,00	0,20	NL
			0,0220	16,78	0,37	NL
			0,0220	15,54	0,34	NL
			0,0600	29,02	1,74	MDO
			0,0600	29,02	1,74	MDO
					5,13	
					0,77	
					5,90	
					0,59	
					6,49	
Nr. 12 LOM241.OC.EEA.c09.A6 401.Na000.0020.b	<p>OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RM.61.10.75.Na000.0000.a] Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RP.00.00.00.0010.e] Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.00.00.1010.e] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.c] Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.50.00.1030.c] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>Sommando euro Spese Generali 15.00% * (15.95) euro</p> <p>Sommando euro Utili Impresa 10% * (18.34) euro</p>				MT	
			0,1600	23,32	3,73	NL
			0,1600	9,27	1,48	NL
			0,0500	17,94	0,90	NL
			0,0500	15,57	0,78	NL
			0,1600	31,23	5,00	MDO
			0,1000	26,07	2,61	MDO
			0,0500	29,02	1,45	MDO
					15,95	
					2,39	
					18,34	
					1,83	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 14 LOM241.1C.22.100.0010 .b	Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica	euro / kg		1,25	---	
Nr. 15 LOM241.1C.27.050.0100 .c	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	euro / 100 kg		2,28	---	
Nr. 16 LOM241.1C.27.050.0100 .f	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	euro / 100 kg		1,95	---	
Nr. 17 LOM241.1E.01.010.0040 .a	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1 m	euro / cad		27,99	---	
Nr. 18 LOM241.1E.01.010.0085 .a	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 16 mmq	euro / m		2,56	---	
Nr. 19 LOM241.1E.02.040.0055 .d	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x6 mm ²	euro / m		7,11	---	
Nr. 20 LOM241.1E.06.050.0010 .e	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	euro / cad		457,84	---	
Nr. 21 LOM241.1E.06.050.0010 .i	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	euro / cad		348,56	---	
Nr. 22 LOM241.1E.06.050.0020 .g	Apparecchi illuminanti e proiettori conformi alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	euro / cad		416,52	---	
Nr. 23 LOM241.RM.00.00.00.G 0000.0320.f_CAM	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] = XC1 SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura CE COMPONENTI: RM1 Legante idraulico di cemento generico RM1 Aggregato generico di materiale generico; diametro massimo (Dmax) [mm] = 32 RM1 Legante idraulico riciclato di cemento generico	euro / 1 m ³		158,70	MT	
Nr. 24 LOM241.RM.00.10.05.M b001.1500.a	Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia	euro / 1 m ³		35,49	MT	
Nr. 25 LOM241.RM.00.10.05.M b001.1750.b	Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m ³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata	euro / 1 m ³		28,68	MT	
Nr. 26 LOM241.RM.00.10.10.G	Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 42.5R; fornitura: silos					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
0000.0015.- _CAM Nr. 27 LOM241.RM.26.10.05.S b021.0000.a	Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220	euro / 100 kg		20,50	MT
Nr. 28 LOM241.RM.30.10.00.S b017.0000.- _CAM Nr. 29 LOM241.RM.38.15.95.R 0001.0300.-	Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento	euro / 100 kg		63,50	MT
Nr. 29 LOM241.RM.38.15.95.R 0001.0300.-	Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto	euro / 1 kg		0,87	MT
Nr. 30 LOM241.RM.61.10.75.N a000.0000.a	Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: -	euro /		0,00	MT
Nr. 31 LOM241.RM.87.10.15.D 0017.0000.-	Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC) SPECIFICHE TECNICHE: -	euro /		0,00	MT
Nr. 32 LOM241.RP.00.00.00.00 10.e	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro / 1 h		23,32	NL
Nr. 33 LOM241.RP.00.00.00.00 20.a	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 35; peso [t] ≤ 6 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro / 1 h		29,79	NL
Nr. 34 LOM241.RP.00.00.00.10 10.e	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro /		9,27	NL
Nr. 35 LOM241.RP.00.30.05.00 10.a	Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo	euro / 1 m³		3,33	NL
Nr. 36 LOM241.RP.00.30.05.10 10.a	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro /		23,22	NL
Nr. 37 LOM241.RP.00.40.15.00 20.a	Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro / 1 h		10,39	NL
Nr. 38 LOM241.RP.00.50.00.00 30.a	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro / 1 h		16,78	NL
Nr. 39 LOM241.RP.00.50.00.00 30.c	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro / 1 h		17,94	NL
Nr. 40 LOM241.RP.00.50.00.10 30.a	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro /		15,54	NL
Nr. 41 LOM241.RP.00.50.00.10 30.c	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	euro /		15,57	NL
Nr. 42 LOM241.RP.01.00.00.00	Betoniera a bicchiere; capacità [m³] ≤ 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in				
	A R I P O R T A R E				

