



COMUNE DI
BREMBATE DI SOPRA
PROVINCIA DI
BERGAMO



Riferimento:

VARIANTE PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO "CAVA DI BREMBATE SOPRA"

Loc. Brembate di Sopra, Comune di Brembate di Sopra (BG)

**ALLEGATO C – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
– OPERE DI URBANIZZAZIONE**

Data Novembre 2025

A blue ink signature is written across the page, crossing over a circular blue stamp. The stamp contains the text "RONCELLI Dott. DARIO", "ORDINE INGEGNERI", "N° 1839", and "BERGAMO". There is also a small star symbol at the bottom of the stamp.

Comune di Ponte San Pietro
Provincia di Bergamo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero Cava di Brembate di Sopra
P3: Nuovo Parcheggio - V1/3: Verde pubblico Belvedere
Computo metrico estimativo totale delle opere da realizzare.

COMMITTENTE: RONCELLI COSTRUZIONI S.R.L.

I prezzi riportati sono tratti dal prezzario 2025 regionale dei lavori pubblici di Regione Lombardia ai sensi dell'art.41,comma 13,del D.lgs.31 Marzo 2023,n.36.

N.B.: Le voci che presentano il seguente simbolo ***, sono voci tratte dal "Bollettino dei prezzi informati delle opere edili" pubblicato dalla camera di commercio di Bergamo n° aprile 2025 - Vigente.
Per tali voci è stato consultato il suddetto prezzario in quanto le descrizioni sono idonee alle lavorazioni di progetto.

IL TECNICO



Brembate di Sopra, Novembre 2025

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'182,68
	con mezzi meccanici. SPECIFICHE TECNICHE: reinterro manuale. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Piastra vibrante; peso [t] > 0,07. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.c) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) proveniente anche da demolizioni P3: Nuovo Parcheggio senza rampa *(par.ug. = +845-7,70)							
	SOMMANO 1 m ³	837,30			0,400	334,92		
						334,92		
							20,23	6'775,43
5 LOM251.OC .ITA.Mc01.D 0200.J0001.0 005.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] ≤ 12. OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.10.1010.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) Percorso esistente in cls vecchio ingresso							
	SOMMANO 1 m ²				15,00	3,200	48,00	
							48,00	
								5,50
								264,00
6 LOM251.OC .EEA.Mc01. C3015.J0001 .0000.-	OPERA: Parapetto di conglomerato cementizio. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere del blocco tagliato; demolizione del blocco; demolizione del parapetto ancorato al frontale del balcone; taglio dei ferri di ancoraggio; carico, trasporto e scarico macerie a discarica autorizzata. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: parapetto in conglomerato cementizio. Lavorazione da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura. OP Parapetto di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: parapetto in conglomerato cementizio. RM Parapetto di metallo ferro LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere del blocco tagliato; demolizione del blocco; demolizione del parapetto ancorato al frontale del balcone; taglio dei ferri di ancoraggio; carico, trasporto e scarico macerie a discarica autorizzata. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: lavorazione da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RP Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)							
	A R I P O R T A R E							89'222,11

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'984,47
	semipenetrazione [kg/m ²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. RM Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 RM Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione LV Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) Proveniente anche da demolizione P3: Nuovo parcheggio senza muretti							
	SOMMANO 1 m ²							
12 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 010.a	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 6. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,70. OP Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali sede tram; spessore [cm] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio di compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice cingolata; impiego: sede tranviaria. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.a) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) con qualsiasi tecnologia prodotto Vedi voce n° 11 [1 m ² 825,00]					825,00	825,00	10,97 9'050,25
	SOMMANO 1 m ²							
13 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice					825,00	825,00	22,44 18'513,00
	A R I P O R T A R E							120'547,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'547,72
795.a	<p>meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume modificato (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume modificato (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6</p> <p>RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice</p> <p>LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.</p> <p>RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b)</p> <p>RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)</p> <p>con qualsiasi tecnologia prodotto</p> <p>Vedi voce n° 12 [1 m² 825,00]</p>							
	SOMMANO 1 m ²							
14 LOM251.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 000.b	<p>OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e</p>						825,00	
	A R I P O R T A R E						825,00	10,18 8'398,50
								128'946,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'946,22
	<p>LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.b)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)</p> <p>Muro Lato Nord senza cancello</p> <p>Fondazione Lato Nord</p> <p>Muri Lato Est</p> <p>Fondazioni Lato Est</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m³</p>							
15	<p>LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0010.-</p> <p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M.. OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M..</p> <p>RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cotto</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature.</p> <p>Vedi voce n° 14 [1 m³ 34,01]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 kg</p>						34,01	218,08 7'416,90
16	<p>LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-</p> <p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.</p> <p>LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.</p> <p>RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. 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: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.</p> <p>LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.</p> <p>Fondazioni lato Nord senza Cancello</p> <p>Fondazioni Lato Est</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m²</p>	2,00	29,70		0,500	29,70		
17	<p>LOM251.LP. EEA.Pa03.A</p> <p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso:</p>	2,00	47,60		0,500	47,60	77,30	19,83 1'532,86
	A R I P O R T A R E							148'670,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							148'670,35		
1015.Qa000. 0015.-	picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m ²] ≤ 40. 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, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Muro Lato Nord senza cancello Muro Lato Est	2,00 2,00	29,70 47,60			1,200 1,200	71,28 114,24 185,52	25,92	4'808,68	
18 W1.003.050. 005.c	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: c) sezione 12/15x25 cm Cordoli Lato Ovest ***		27,40			27,40		27,40	39,71	1'088,05
19 LOM251.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 000.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Magrone Muro Lato Nord senza cancello Magrone Muri lato Est	29,70 47,60	0,300 0,300	0,100 0,100	0,89 1,43		2,32	245,09	568,61	
20 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 3005.Sb003. 0250.-	OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari								155'135,69	
	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							155'135,69
	di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/plastificata; geometria: profilo a "T"; impiego: recinzioni; dimensione x profilo [mm] = 30 dimensione y profilo [mm] = 30 dimensione profilo [mm] = 3,5; peso [kg/m] = 1,63 RM Rete maglia sciolta di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria: a singola torsione maglie romboidali; diametro (Ø) [mm] = 2,2 ÷ 2,7 dimensione maglia x [mm] = 50 dimensione maglia y [mm] = 50; grammatura [kg/m ²] = 1,32 RM Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincata plasticata; diametro (Ø) [mm] = 3,4 LV Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. Lato Nord senza cancello Lato Est							
	SOMMANO 1 m ²		29,70 47,60		1,800 1,800	53,46 85,68		
						139,14	14,89	2'071,79
21 N.V.1	Posa cancello con relativi pali	SOMMANO cadauno				0,00	1'500,00	0,00
	Rete fognaria (SpCat 3)							
22 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0020.b	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) acque meteoriche Cadiotie Chiusini Ispezione desoleatore	SOMMANO 1 m ³	34,30 4,00 2,00	0,750 1,00 1,00 2,20	1,000 1,000 1,000 2,200	25,73 4,00 2,00 17,91		
						49,64	29,06	1'442,54
23 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0060.d	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] > 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in galleria. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] > 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: in galleria. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)							
	A R I P O R T A R E							158'650,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'650,02
	RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) Pozzo perdente *(par.ug. = +3,14*(1+1,3)^2) SOMMANO 1 m ³	16,61			6,000	99,66		
24 LOM251.1C. 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 Vedi voce n° 22 [1 m ³ 49,64] Vedi voce n° 23 [1 m ³ 99,66] SOMMANO 100 kg				17,000 17,000	843,88 1'694,22	33,42	3'330,64
25 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 822.D0019.0 370.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 spessore [mm] = 4; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m ²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) acque meteoriche - caditorie SOMMANO 1 m	4,00	2,50			10,00	23,78	237,80
26 LOM251.OC .EEA.Pa02.17 822.D0019.0 380.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 spessore [mm] = 6,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 spessore [mm] = 6,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 250 spessore [mm] = 6,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m ²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) acque meteoriche d250				17,60	17,60		
	A R I P O R T A R E					17,60		168'132,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17,60		168'132,23	
	SOMMANO 1 m				17,60			
27 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 822.D0019.0 385.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7. temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) acque meteoriche d315				17,60	46,23	813,65	
	SOMMANO 1 m				16,70			
28 N.V.2	N.B si prescive l'uso di tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m2 conformemente alla richiesta di UNIACQUE.Per cui la differenza tra SN 8 KN/m2 si aggiunge Vedi voce n° 26 [1 m 17.60]				16,70	67,94	1'134,60	
	SOMMANO				17,60			
29 W1.003.030. 045.a	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni aggregati riciclati per la realizzazione di strati accessori (aventi funzione anticapillare, antigelo, drenante, etc.) (Allegato C5 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) Vedi voce n° 25 [1 m 10.00] Vedi voce n° 26 [1 m 17.60] Vedi voce n° 27 [1 m 16.70] ***				1,160	0,200	2,32	
	SOMMANO m3				1,250	0,200	4,40	
					1,350	0,200	4,51	
					11,23	31,83	357,45	
30 W1.003.085. 015.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro, escluso collegamento al collettore per cui vedi W1.3.85.15 dimensioni interne 45x45x75 cm Pozzetto sifonato per griglie ***				4,00			
	SOMMANO cad				4,00	153,79	615,16	
31 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0015.-	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale. LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale. SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida. RM Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrata concava; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 450 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 38; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg]							
	A R I P O R T A R E							171'188,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'188,61
	= 34,1 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. Griglie SOMMANO 1 cad					4,00		
						4,00	150,84	603,36
32 LOM251.1C. 12.620.0130. a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, 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: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa Pozzetto per chiusini SOMMANO cad					3,00		
						3,00	83,95	251,85
33 LOM251.OC .EEA.Pa02.19 740.Sb031.0 085.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 600 luce y [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. 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. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 600 luce y [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 75 luce x [mm] = 600 luce y [mm] = 450; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 65 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. chiusini 70 Kg SOMMANO 1 cad					3,00		
						3,00	376,39	1'129,17
34 W1.003.085. 020	Innesto di pozzetto monolitico sifonato al collettore principale realizzato con tubo in PCV SN4 di diametro 160 mm, compresi scavo, rinterro e calcestruzzo di rinfianco, escluso eventuale sottopasso di sottoservizi esistenti e la demolizione e ripristino dell'eventuale pavimentazione in asfalto Caditoie *** SOMMANO m					4,00		
						4,00	66,01	264,04
35 A1.003.070.0 05.d	Fornitura e posa in opera di fossa biologica circolare prefabbricata in conglomerato cementizio, completa di coperchio carrabile, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, rinterro ed eventuale aggrottamento: fossa desoleatrice e chiarificatrice desoleatore ***					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		173'437,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		173'437,03
	SOMMANO cadauno					1,00		
36 LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 725.J0001.05 30.-	OPERA: Fossa biologica, tipo imhoff di conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura anelli e tubazioni. Escluso: scavo e rinterro. OP Fossa biologica, tipo imhoff di conglomerato cementizio. RM Fossa biologiche di conglomerato cementizio; geometria: tipo imhoff; fornitura: prefabbricato; capacità utile [m ³] = 14. Componenti: sella, coperchio SPECIFICHE TECNICHE: per 100 persone PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m ³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: sigillatura anelli e tubazioni. Escluso: scavo e rinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.d) Pozzo Perdente						1'200,00	1'200,00
	SOMMANO 1 cad					1,00		
37 A1.002.005.0 35.c	Ghiaia: c) ghiaione (peso medio al m ³ = 1.670 kg) corona di ghiaione pozzo perdente *(par.ug. = +3,14*(2,3^2-1^2))	13,47	6,00	1,670	134,97		2'603,96	2'603,96
	SOMMANO t				134,97		23,46	3'166,40
38 N.V.3	Oneri specifici di impianto e smontaggio del cantiere per la realizzazione di opere speciali, compreso il trasporto dell'attrezzatura A/R, pozzi profondi disperdenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Illuminazione parcheggio (SpCat 4)							
39 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0060.d	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] > 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in galleria. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] > 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: in galleria. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) Lato Est Lato Ovest							
	SOMMANO 1 m ³	36,70	0,400	0,900	13,21			
		17,00	0,400	0,900	6,12			
					19,33		33,42	646,01
40 LOM251.1C.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	A R I P O R T A R E							183'053,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								183'053,40
27.050.0100. c	- 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° 39 [1 m ³ 19,33]					19,33		
	SOMMANO 100 kg					19,33	2,33	45,04
41 W1.003.080. 005.e	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: e) rotoli o barre con diametro 90 mm *** *(lung.=36,70+17)		53,70			53,70		
	SOMMANO m					53,70	14,80	794,76
42 LOM251.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 000.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Vedi voce n° 41 [m 53,70]		0,400	0,200	4,30			
	SOMMANO 1 m ³					4,30	245,09	1'053,89
43 N.V.4	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm ² , a sostegno di pali per illuminazione pubblica di altezza 8,00 m fuori terra, completo di pozetto interno e via di collegamento, compreso il reinterro e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavi, calcestruzzi di sottofondazione e chiusino in ghisa Plinti prefabbricati					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	152,72	458,16
44 LOM251.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 000.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in							
	A R I P O R T A R E							185'405,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'405,25
	cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Magrone per plinto Vedi voce n° 43 [cadauno 3,00]							
	SOMMANO 1 m ³		1,20	0,800	0,100	0,29		
						0,29	245,09	71,08
45 W1.003.085. 005.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm ***					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,74	173,22
46 LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 070.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. 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. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 40 luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 21,5 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m ³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. chiusini 24 kg					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	95,16	285,48
47 T.003.050.00 5.e	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: - zincatura a caldo per immersione - bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) - bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile - asola per il passaggio cavi - finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione							
	A R I P O R T A R E							185'935,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'935,03
48 N.V.2	<p>- manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: palo lungh.9 m, spess. 4 mm, diam. di base 127 mm ***</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Formitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in classe II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a messanotte virtuale. Compreso allacciamento a linea. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante incluso apparecchio illuminante</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00	575,14	1'725,42
						3,00		
49 1E.02.040.00 25.d	<p>Cavo unipolare 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, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 6 mm²</p> <p>Vedi voce n° 41 [m 53.70]</p> <p>pali *(par.ug.=3*9)</p> <p>SOMMANO m</p>	27,00				53,70	2,28	184,00
						27,00		
50 1E.02.040.00 15.g	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm²</p> <p>conduttore terra *(par.ug.=3*2)</p> <p>SOMMANO m</p>	6,00				6,00	3,41	20,46
						6,00		
51 N.V.	<p>Oneri supplementari per allacciamenti alla rete esistente sulla strada Via Lazzarini per opere di taglio strada ed accessorie</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00	2'500,00	2'500,00
						1,00		
52 NOTA	<p>Per la realizzazione della rete di illuminazione pubblica non si prevede l'installazione del quadro di alimentazione, in quanto si considera di allacciare la nuova linea a quella esistente nel già attuale parcheggio visto il numero esiguo di nuovi punti luce</p> <p>SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
						0,00		
Opere a verde (SpCat 5)								
53 LOM251.OC .AVB.Mc03. B4542.Qa00 0.0695.a	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada con linee filotranviarie; altezza [m] ≤ 6.</p> <p>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>							191'611,23
	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							191'611,23
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. OP Albero di legno naturale generico; impiego: strada con linee filotranviarie; altezza [m] ≤ 6.</p> <p>RM Pianta arbustiva di legno naturale generico</p> <p>RM Disinfettante battericida-funghicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario</p> <p>RM 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>LV 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>RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 9,6; peso [t] = 1. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.a)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>Rimozione pianta nuovo Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>							
54 LOM251.OC .AAB.Pa09. B4525.Za001 .0535.a	<p>OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10.</p> <p>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200.</p> <p>RM Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria: acer campestre acer freemanii aesculus spp carpinus betulus cercis siliquastrum crataegus spp fraxinus ormus ginkgo spp gleditsia triacanthos koelreuteria spp liquidambar spp malus a fiore perrotia persica pyrus a fiore quercus cerris quercus rubra; fornitura: a zolle; diametro (Ø) [cm] = 8 ÷ 10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato</p> <p>RM Concime chimico di composto chimico ternario; geometria: complessi ternari titolo 16 + 9 + 11 + 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; presenza Azoto - N [%] = 16; presenza fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5 [%] = 9; presenza potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O [%] = 11; presenza di MGO [%] = 3</p> <p>LV Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>RP Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1050.a)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)</p> <p>Piante Parcheggio P3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00	1,00	282,19 282,19
55 LOM251.OC .AAB.Pa09. B4525.Za001	<p>OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10.</p> <p>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di</p>					16,00	16,00	70,02 1'120,32
	A R I P O R T A R E							193'013,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'013,74
.0555.a	<p>concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria: quercus castaneifolia quercus robur lagerstroemia spp; fornitura: a zolle; diametro (Ø) [cm] = 8 ÷ 10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato</p> <p>RM Concime chimico di composto chimico ternario; geometria: complessi ternari titolo 16 + 9 + 11 + 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; presenza Azoto - N [%] = 16; presenza fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5 [%] = 9; presenza potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O [%] = 11; presenza di MGO [%] = 3</p> <p>LV Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>RP Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1050.a)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)</p> <p>Area Belvedere</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 cad</p>						21,00	
							21,00	106,87
56 LOM251.OC .AAB.Pa09. B4525.Za001 .0505.a	<p>OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10.</p> <p>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 8 ÷ 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria: broussonetia populus alba cedrela sinensis salix spp; fornitura: a zolle; diametro (Ø) [cm] = 8 ÷ 10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato</p> <p>RM Concime chimico di composto chimico ternario; geometria: complessi ternari titolo 16 + 9 + 11 + 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; presenza Azoto - N [%] = 16; presenza fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5 [%] = 9; presenza potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O [%] = 11; presenza di MGO [%] = 3</p> <p>LV Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>RP Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1050.a)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)</p> <p>Area Belvedere - Populus Alba</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 cad</p>						6,00	
							6,00	52,88
57 LOM251.OC .ADA.Pa04. A6605.Na00	<p>OPERA: Rilevato di terra generico; impiego: terreno.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. OP</p>							317,28
	A R I P O R T A R E							195'575,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'575,29
0.0255.-	Rilevato di terra generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM Terreno di terra generico LV Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1010.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) rimodellamento area Belvedere	470,00		25,700		12'079,00 12'079,00	3,95	47'712,05
58 I.003.010.01 0.a	Rigenerazione tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione del terreno, semina, concimazione e rastrellatura per superfici fino a 500 m ² area sopra nuovo parcheggio Area Verde Belvedere- parte superiore ***					198,50 663,00 861,50		2'326,05
59 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1206.J0001.0 760.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; impiego: esterno; spessore [cm] = 10. LAVORO: Posa. Incluso: stesura; stagiatura; compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con autobetoniera a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida; stagiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. OP Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con autobetoniera a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: autobetoniera; resistenza a compressione [MPa] > 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 100. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: alta percentuale di vuoti; granulometria variabile; provvisto di dichiarazione ambientale di prodotto di tipo iii (EPD) LV Posa. Incluso: stesura; stagiatura; compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: stesura dell'impasto in consistenza terra umida; stagiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. RP Rullo compressore; peso [t] = 0,3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale. RP Piastra vibrante; peso [t] = 0,05. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.a) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. RP Autobetoniera; portata [m ³] ≤ 8. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.a) vialetto Area Belvedere	51,00		1,500		76,50 76,50	34,09	2'607,89
60	OPERA: Staccionata, doghe di legno naturale generico; geometria: a							248'221,28
	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							248'221,28
LOM251.OC .EEA.Pa02.B 3030.Qa000. 0000.-	moduli; altezza modulo [cm] = 95 passo modulo [cm] = 198. LAVORO: Posa. Incluso: Interro. SPECIFICHE TECNICHE: Struttura in legno impregnato. OP Staccionata, doghe di legno naturale generico; geometria: a moduli; altezza modulo [cm] = 95 passo modulo [cm] = 198. SPECIFICHE TECNICHE: Struttura in legno impregnato. RM Recinzione staccionata di legno naturale generico; geometria: in doghe; altezza [cm] = 95. Componenti: doga, traverso SPECIFICHE TECNICHE: struttura in legno impregnato con doghe fissate su due travi portanti; pannello premontato LV Posa. Incluso: Interro. Staccionata Belvedere							
	SOMMANO 1 m		51,00			51,00		
						51,00	106,08	5'410,08
	Segnaletica stradale (SpCat 6)							
61 W1.003.095. 005.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate Parcheggi (nuovi e vecchi) *(lung.=5+2,5) Parcheggio Disabile (nuovo e vecchio) *(lung.=+5+3,5) Parcheggi Moto *(lung.=+2+1,5) ***	44,00 3,00 8,00	7,50 8,50 3,50			330,00 25,50 28,00		
	SOMMANO m					383,50	0,75	287,63
62 LOM251.OC .EEA.Pa42.D 4202.Da040. 0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. stop linea di arresto stop scritta	4,00 1,00		3,000 2,500	0,500 1,000	6,00 2,50		
	SOMMANO 1 m ²					8,50	6,78	57,63
63 W1.003.095. 015.a	Formazione stalli di sosta: per nuovo impianto, con vernice con perline di vetro premiscelate posto disabili (calcolato come 3 stalli) ***					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,66	58,98
64 W1.003.095. 035	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		254'035,60

