

COMUNE DI FORMIGINE Comune di Formigine <b>VARIANTE</b>	<b>E</b>
<b>COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE</b>	
Protocollo N.0006244/2020 del 03/03/2020	
Firmatario: MARCO MONTORSI	

Comune di Formigine - Provincia di Modena - Localita' Casinalbo - Foglio 14 Mappali 721-722-723-724

P.P.I.P.  
 Piano Particolareggiato di Iniziativa Privata  
 Comparto B4.3 denominato "MZ"

**18**

**Preventivo di Spesa**

tavola

scala

commitente

**VIRGILIOCINQUE SPA**  
 Corso Roma, 20  
 Saluzzo (CN)  
 C.F. e P.I. 03170740017

Progettista Architettonico e D.L.  
 MO PRO Studio di progettazione

GEOM. ANTONELLA DEBBIA      ING. MARCO MONTORSI

REV.	DATA	REDATTO	FILE	
02	14.11.2018	MM		
03	05/04/2019	MM		
				OGNI ELABORATO E' DA RITENERSI DI ESCLUSIVA PROPRIETA' DELLO STUDIO MOPRO. QUALSIASI RIPRODUZIONE E' SOGGETTA AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA. OGNI MODIFICA MANUALE E' DA CONSIDERARSI NON VALIDA AI FINI PROGETTUALI



**mopro**  
 studio di progettazione

**mopro** studio di progettazione

sede legale:  
 viale Corassori, 72 Modena  
 sede operativa:  
 Piazza Carta Costituzione 3 - 41042  
 Ubersetto di Fiorano Modenese  
 tel +39 0536 181 6539

## **PREVENTIVO DI SPESA U1**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA  
Casinalbo via Liandi angolo via Pasubio  
VARIANTE PIANO PARTICOLAREGGIATO  
REV2

**COMMITTENTE:** VIRGILOCINQUE SPA

Fiorano Modenese, 03/03/2020

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				41'971,27
	<b>RETE FOGNATURA (SpCat 2)</b>				
6 / 6 2FOG002 02/12/2003	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI 7447-75, tipo 303/1, compresi scavo ( fino a m. 2,5 di profondit...) e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, esclusi i pezzi speciali: con tubi del diametro esterno di mm. 160 Stesso prezzo con sottofondo rinfianco in cls dosato a 200 kg/mc di cemento 325. SpCat 2 - RETE FOGNATURA				
	SOMMANO...	ml	46,83	32,98	1'544,45
7 / 36 13.03.E.02.A 27/09/2018	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondita' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 160 SpCat 2 - RETE FOGNATURA				
	SOMMANO...	m.	42,00	34,00	1'428,00
8 / 37 13.03.E.02.C 27/09/2018	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondita' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 250 SpCat 2 - RETE FOGNATURA				
	SOMMANO...	m.	27,00	52,00	1'404,00
9 / 38 13.03.E.02.E 27/09/2018	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondita' e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 400 SpCat 2 - RETE FOGNATURA				
	SOMMANO...	m.	11,00	82,00	902,00
10 / 39 13.03.E.01.C 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrato, con piano di posa e incastro a bicchiere, completi di anello in neoprene e di resine epossidocatramose, su fondazioni in calcestruzzo cementizio dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc. spessore cm. 10. Sono compresi: lo scavo fino a m. 2,5 di profondita' e il rinterro con materiali di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.. Sono esclusi: le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50, le eventuali cassetture delle fondazioni, l'eventuale materiale inerte da rinterro a discrezione della D.L.. diametro interno cm. 100 SpCat 2 - RETE FOGNATURA				
	SOMMANO...	m.	37,50	128,00	4'800,00
11 / 40 13.03.E.01.D 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrato, con piano di posa e incastro a bicchiere, completi di anello in neoprene e di resine epossidocatramose, su fondazioni in calcestruzzo cementizio dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc. spessore cm. 10. Sono compresi: lo scavo fino a m. 2,5 di profondita' e il rinterro con materiali di risulta se ritenuti idonei dalla D.L.. Sono esclusi: le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50, le eventuali cassetture delle fondazioni, l'eventuale materiale inerte da rinterro a discrezione della D.L.. diametro interno cm. 120 SpCat 2 - RETE FOGNATURA				
	SOMMANO...	m.	59,00	194,00	11'446,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				63'495,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				63'495,72
12 / 41 C01010.b 27/09/2018	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote di progetto ed il costipamento prescritto: con materiale misto stabilizzato i SpCat 2 - RETE FOGNATURA	SOMMANO... mc	67,03	38,80	2'600,76
13 / 42 13.03.E.05 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 45 x 45 in cemento prefabbricato, tipo Milano con sifone interno completo di caditoia in ghisa classe C250, dimensioni cm. 55 x 55. SpCat 2 - RETE FOGNATURA	SOMMANO... cad.	14,00	240,00	3'360,00
14 / 43 13.03.E.05.A 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa classe D400: sezione interna cm. 60 x 60 x 150 SpCat 2 - RETE FOGNATURA	SOMMANO... cad.	5,00	400,00	2'000,00
15 / 44 13.03.E.05.C 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa classe D400: sezione interna cm. 100 x 100 x 200 SpCat 2 - RETE FOGNATURA	SOMMANO... cad.	3,00	700,00	2'100,00
16 / 45 13.03.E.05.D 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60 x 60, completi di chiusino in ghisa classe D400: sezione interna cm. 120 x 120 x 200 SpCat 2 - RETE FOGNATURA	SOMMANO... cad.	4,00	850,00	3'400,00
17 / 46 PA.01 27/09/2018	Realizzazione di allacciamento alla fognatura comunale posta fuori dal lotto di pertinenza. Compreso: Scavo della massicciata, eseguito a macchina in sezione obbligata, con accumulo del materiale dello scavo a lato dello stesso e trasporto dell'esubero a tombamento di cavi residui, compresa inoltre la loro sistemazione. Predisposizione dell'innesto nel pozzetto esistente consistente nella demolizione di una parete e successivo ripristino e sigillatura. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni indicate dall'ente gestore e relativo coperchio in ghisa sferoidale D400 completo di rinfiacco di rivestimento per uno spessore minimo di 20 cm sempre in calcestruzzo con le caratteristiche precedenti, Riempimento del cavo residuo fino al livello superiore del pacchetto della massicciata, con materiale proveniente dagli scavi, opportunamente costipato. Compreso Ripristino del manto bituminoso. SpCat 2 - RETE FOGNATURA	SOMMANO... a corpo	2,00	1'300,00	2'600,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				79'556,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				79'556,48
	<b>RETE ACQUA E GAS (SpCat 3)</b>				
18 / 19 6GAS001a1 16/02/2001	<p>Tubazione UNI EN 10208-1 di acciaio non legato di qualità, senza saldatura o saldato                      Giunzione : estremità calibrate e smussate per saldatura di testa a testa; di lunghezza libera non rivestita a norme UNI 9099.                      Rivestimento interno : non rivestito                      Rivestito esternamente in polietilene a bassa densità estruso a calza e triplo strato secondo Norme UNI 9099, serie rinforzata R3R.                      La fornitura dovrà essere in barre da 12,00 m con tappi di protezione alle testate e corredo di fasce termorestringenti e pezze di chiusura.                      La fornitura e posa in opera dovrà essere conforme al disciplinare SAT s.p.a..                      Formazione di scavo, preparazione fondo e reinterro secondo disciplinare SAT s.p.a..                      Durante la fase di reinterro dello scavo ad una profondità indicata negli elaborati e comunque non superiore a 15 cm dalla generatrice superiore delle tubazioni, sarà posato il nastro segnalatore con evidenziata la tipologia di tubazione posata.                      Compresi pezzi speciali avente le stesse caratteristiche delle tubazioni dritte. La movimentazione, l'assemblaggio e la messa in opera dovrà avvenire in conformità alle vigenti norme (curve, TEE, valvole, saracinesche, ecc...)                      SpCat 3 - RETE ACQUA E GAS</p>				
	SOMMANO...	ml	141,39	154,50	21'844,75
19 / 20 6GAS005a 16/02/2001	<p>Derivazione d'utenza gas 7° specie per comparti con gruppo di misura a fabbricato completa di pezzo a Y, tubo riparatore in PVC UNI 7447-87 tipo 303/1, valvola intercettazione gas, tronchetto d'acciaio a saldare, fondello d' acciaio a saldare, tubazione in ferro Ø ¾" saldato direttamente sul fondello, palina segnalatrice tubo gas.                      La posa in opera sarà effettuata in conformità alle vigenti norme .                      SpCat 3 - RETE ACQUA E GAS</p>				
	SOMMANO...	cad	3,00	1'339,00	4'017,00
20 / 21 5ACQ001B 24/11/2003	<p>Utilizzazione : Tubazione interrata per distribuzione acqua fredda ad uso potabile a norma UNI EN 1452/2 PN 16, completa di fissaggi e innesti.                      La fornitura e posa in opera dovrà essere conforme alle vigenti norme                      Formazione di scavo, preparazione fondo e reinterro secondo disciplinare.                      Durante la fase di reinterro dello scavo ad una profondità indicata negli elaborati e comunque non superiore a 15 cm dalla generatrice superiore delle tubazioni, sarà posato il nastro segnalatore con evidenziata la tipologia di tubazione posata.                      Compresi pezzi speciali in ghisa sferoidale per installazione nel sottosuolo.                      SpCat 3 - RETE ACQUA E GAS</p>				
	SOMMANO...	ml	151,39	144,20	21'830,44
21 / 22 5ACQ001h 16/02/2001	<p>Derivazione d'utenza idrica per comparti completa di manicotto intercettabile di derivazione, monogiunto in ottone, tubo riparatore PVC UNI 7441-303/1, saracinesca per derivazione d' utenza, tubazione interna, tubo riparatore PVC, monogiunto, tappo, palina segnalatrice, tubo acqua come da Disciplinare tecnico                      SpCat 3 - RETE ACQUA E GAS</p>				
	SOMMANO...	cad	3,00	1'138,15	3'414,45
22 / 35 5ACQ001m 16/02/2001	<p>Saracinesca flangiata in ghisa a cuneo gommato per sottosuolo completa di manicotto in ghisa, tubo riparatore, asta di manovra in ferro quadrato, cappellotto in ghisa.DN 100                      SpCat 3 - RETE ACQUA E GAS</p>				
	SOMMANO...	cad	3,00	288,00	864,00
	----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				131'527,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				131'527,12
	<b>RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 4)</b>				
23 / 47 13.03.F.02.C 1 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm. 125 SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	m.	182,00	20,85	3'794,70
24 / 48 13.03.F.02.A 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm. 63 x 2 fori SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	m.	21,00	20,00	420,00
25 / 49 C02074.b 02/10/2018	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	2,00	148,21	296,42
26 / 50 C02074.c 02/10/2018	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 120 x 60 cm, SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	5,00	230,00	1'150,00
27 / 51 13.03.E.07 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale, carrabili (carico di rottura > 40 tonn.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene. SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	kg.	960,00	3,50	3'360,00
28 / 52 PA.05 04/10/2018	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione da MT a BT in elementi prefabbricati di dimensioni interne 5.72x2.48x2.66 in opera completa di porte in resina a due ante da ml. 1,20x2,15 con serratura di sicurezza e sovrapporta in vetro retinato, due finestrini di aerazione, camini di ventilazione, locale misure e locale clienti. Comprensiva di opere di fondazione contenete i cunicoli di entrata e di uscita: scavo, platea, condotti interni, rinterro, pavimento in battuto di cemento lisciato ed ogni altro onere ed accessorio idoneo a ricevere le apparecchiature elettriche. Il tutto secondo le prescrizioni Enel. SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	14'800,00	14'800,00
29 / 53 13.03.F.02.B 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm. 110 SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				155'348,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				155'348,24
30 / 54 13.03.F.03 02/10/2018	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 40x40x40 cm. interni posati su sottofondo e rinfiando in cls., coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE	m.	286,50	19,60	5'615,40
	SOMMANO...	cad.	17,00	120,00	2'040,00
31 / 55 13.03.F.01.A 02/10/2018	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 100X100X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiando in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad.	13,00	150,00	1'950,00
32 / 56 D04010.a 02/10/2018	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo e verniciato, di forma conica, diritto: lunghezza 4,0 m SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	9,00	330,81	2'977,29
33 / 57 D04011.c 02/10/2018	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo e verniciato, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 9,0 m SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	2,00	917,00	1'834,00
34 / 58 D04011.e 02/10/2018	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo e verniciato, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 11 m SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	2,00	1'218,48	2'436,96
35 / 59 D04029.c 02/10/2018	Sbraccio in acciaio laminato e zincato e verniciato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo lunghezza 2,0 m SpCat 4 - RETE ENEL E PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	2,00	126,74	253,48
36 / 60 D04031.b 02/10/2018	Sbraccio in acciaio laminato e zincato e verniciato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				172'455,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				179'496,46	
	<b>PAVIMENTAZIONI (SpCat 5)</b>					
40 / 7 8PAV001 02/12/2003	Strato di collegamento (binder) formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4%-5% di bitume, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 8, la pulizia del piano di posa e spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg.0,500 per mq. SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI	SOMMANO...	mq	752,98	8,76	6'596,10
41 / 8 8PAV002 02/12/2003	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%-6,5%, in opera con apposita macchina vibro- finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindatura finale, spessore finito e rullato di mm.30 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.20) SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI	SOMMANO...	m2	752,98	4,30	3'237,81
42 / 9 8PAV004 02/12/2003	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in granito (sia retti che curvi), per bordi di marciapiedi o contorni di aiuole o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di granito a sez. 10 - 12 x 20, su fondazioni di cm. 20 x 15 SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI	SOMMANO...	ml	771,24	43,90	33'857,44
43 / 10 8PAV008 02/12/2003	Saturazione del piano di posa della strada con sabbia ed emulsione bituminosa SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI	SOMMANO...	mq	752,98	0,64	481,91
44 / 16 06.04.0470.0 3/ 1 09/01/2001	Pavimentazione per pedonali in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm 50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso il massetto di sottofondo. Spessore cm 8.POLICROMI SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI	SOMMANO...	mq	664,84	22,50	14'958,90
45 / 17 8PAV003 28/01/2004	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (sia retti che curvi), per bordi di marciapiedi o contorni di aiuole o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento: cordoli di calcestruzzo a sez. 08 - 10 x 20, su fondazioni di cm. 20 x 15 SpCat 5 - PAVIMENTAZIONI	SOMMANO...	ml	143,80	20,28	2'916,26
46 / 18 06.04.0470.0 3 28/01/2004	Pavimentazione per parcheggi in masselli in cls, autobloccanti, POLICROMI forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm 50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					241'544,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				277'285,65	
	<b>VERDE E SEGNALETICA (SpCat 6)</b>					
48 / 11 15.3.09A 04/12/2003	Lavorazione del terreno vegetale (vangatura o estirpatura e zappatura) con attrezzi idonei (escluso lo spianamento secondo le quote di progetto, da calcolarsi in economia): a mano (vangatura) SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	mq.	925,00	7,20	6'660,00
49 / 12 15.3.03 04/12/2003	Sistemazione del terreno di fondo (grezzo), previa riparatura con mezzi idonei, con riporto di terreno vegetale esistente di cm.20 circa. SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	mq.	925,00	1,90	1'757,50
50 / 13 15.3.10A 04/12/2003	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	mq.	925,00	1,60	1'480,00
51 / 14 Arredo.U04/ R2b 11/04/2018	Fornitura e posa in opera di recinzione lignea (come da elaborati grafici allegati), dimensioni passo cm.243, H.cm.95. Elenco componenti :Struttura in legno impregnato costituita da montanti verticali diam.cm.10 intervallati di cm.243, sui quali viene fissato un corrimano diam.cm.10 mediante fascette di assemblaggio in acciaio. Le campate così ottenute sono completate da n.2 pali mezzotondi diagonali incrociati diam.cm.10 da fissare ai montanti mediante appositi telai e viti. Il prodotto fornito sarà completo di ogni accessorio, il tutto per consentire montaggio e posa a regola d'arte. SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	m	55,50	56,53	3'137,42
52 / 15 Arredo.U04/ P2 11/04/2018	Fornitura e posa in opera di palo finale con tavola per recinzione. Il prodotto fornito sarà completo di ogni accessorio, il tutto per consentire montaggio e posa a regola d'arte. SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	9,00	22,00	198,00
53 / 23 PANC1 17/05/2004	Fornitura e posa in opera di panchina con spalliera composta da sostegni in acciaio inox portanti il telaio seduta - spalliera anch'essi in acciaio. La fornitura è compresa di sistema per il fissaggio al suolo. SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cad	4,00	350,00	1'400,00
54 / 24 CEST1 17/05/2004	Fornitura e posa in opera di contenitore porta rifiuti realizzato in acciaio e rivestito in legno. Cestello estraibile in acciaio SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cad	4,00	135,00	540,00
55 / 25 72 15/05/2004	Platanus Orientalis SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	8,00	135,00	1'080,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					293'538,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				293'538,57	
56 / 26 50 15/05/2004	Fraxinus Ornus SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	4,00	145,00	580,00
57 / 27 ESSENZE.04 11/04/2018	Acer Crimson King SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	5,00	180,00	900,00
58 / 28 47 15/05/2004	Quercus robur SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	1,00	175,00	175,00
59 / 29 77 15/05/2004	Acer Campestre SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	2,00	143,00	286,00
60 / 30 13.STRADE.V ERDE.25 11/04/2018	Irrigazione mediante impianto automatizzato, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, spruzzini, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Comprese le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e agli impianti elettrici. SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'450,00	3'450,00
61 / 31 13.1.01E 08/09/2004	Verniciatura di primo impianto su superfici stradali bitumate e selciate, per formazione di segnali stradali, frecce, zebraure, simboli, scritte, in colore bianco di qualsiasi entità, con impiego di almeno 80 - 100 gr. per ml. di vernicie speciale rinfrangente, con perline di vetro premiscelata alla vernicie, compreso la preventiva pulizia e spazzolatura della superficie e ogni onere per il perfetto tracciamento e la predisposizione della segnaletica di cantiere .misurata vuoto per pieno. SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	m2	19,00	8,80	167,20
62 / 32 13.1.01E2 17/05/2004	Verniciatura di primo impianto su superfici stradali bitumate e selciate, per formazione di parcheggi per andicappati, con impiego di almeno 80 - 100 gr. per ml. di vernicie speciale rinfrangente, con perline di vetro premiscelata alla vernicie, compreso la preventiva pulizia e spazzolatura della superficie e ogni onere per il perfetto tracciamento e la predisposizione della segnaletica di cantiere . SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	2,00	30,00	60,00
63 / 33 13.1.02B 17/05/2004	Fornitura e posa in opera di segnali stradali di vari formati e dimensioni (triangoli, dischi, pannelli, ecc.) realizzati in alluminio 25/10 ricoperti con pellicola rifrangente classe 1 o 2 a seconda delle prescrizioni del Codice della Strada, completi di n.2 collari in acciaio zincato per attacco con bulloni a palo zincato D = 60 mm. e di altezza ml.3.00 fuori terra, dotato di sistema di antirotazione, e con tappo superiore in pvc, compreso scavo di fondazione e plinto in cls, tipo di segnali triangolare o circolare o rettangolare secondo le vigenti normative per segnaletica stradale. SpCat 6 - VERDE E SEGNALETICA	SOMMANO...	cadauno	7,00	120,00	840,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					299'996,77



