



Comune di Candiolo



PROPOSTA DI PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
NUOVO IMPIANTO DI ZONA RESIDENZIALE (ZONA URBANISTICA T.5)



OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



VIA DELEDDA n. 3 - Candiolo

PROPONENTI:

- **Compagnia dello Spirito Santo**

don Carlo Chiomento

- **Maina Costruzioni s.a.s.**

Pier Carlo Petitti



Pier Carlo Petitti Architetto Arch.

Piazza Sella, 7 10060 - Candiolo (Torino) tel 011 9625866

www.petitti.it - mail studio@petitti.it

p.petitti@architettitorinopec.it



	TOTALI OPERE	sconto	scomputo
Strada bianca	€ 10.624,29	€ 1.062,43	€ 9.561,86
Parcheeggi	€ 50.427,29	€ 5.042,73	€ 45.384,56
Fognatura	€ 12.139,24	€ 1.213,92	€ 10.925,31
TOTALE			€ 65.871,73
OPERE NON A SCOMPUTO			
Area Giochi			€ 14.514,04

N. ord.	Art. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	p.u.	lungh.	largh.	H/peso	Quantità	Prezzo Unitario €	PREZZO TOTALE €
---------	-----------	--	------	------	--------	--------	--------	----------	-------------------	-----------------

PEC T5 - VIA DELEDDA

Parcheggio e Marciapiedi

Disfamicamento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.

1 A02.C10.015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre

demolizione parcheggio
SOMMANO mq

310,00
310,00

€ 11,01 € 3.413,10

Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali

2 A27.L00.005 Per piante di altezza inferiore a m 10

taglio alberi siepe lungo strada
SOMMANO cad.

9,00

€ 104,39 € 939,51

<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p>	<p><i>demolizione recinzione</i> SOMMANO mc</p>	<p>40 0,35 14,00 14,00</p>	<p>€ 195,92 € 2.742,88</p>
<p>scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p>	<p><i>generale</i> SOMMANO mc</p>	<p>645 0,7 451,50 451,50</p>	<p>€ 14,00 € 6.321,00</p>
<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione, eseguito con mezzo meccanico.</p>	<p><i>formazione aiuole</i> SOMMANO mc</p>	<p>38 0,4 15,20 15,20</p>	<p>€ 12,00 € 182,40</p>
<p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria</p>			

	<i>ripristino verde</i> SOMMANO	mq	38,00 38,00	€ 11,61	€ 441,18
7	P03.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesco del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco. <i>integrazione caditoie</i> SOMMANO	cad	1,00 1,00	€ 300,00	€ 300,00
8	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia A55.N12.005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 <i>integrazione caditoie</i> SOMMANO	cad	2,00 2,00	€ 182,86	€ 365,72
9	A25.F30.015 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa <i>integrazione caditoie</i> SOMMANO	ml	2,00 2,00	€ 129,29	€ 258,58

10	A21.A40.005 provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 20	fondo parte verso via Deledda SOMMANO mq	618,00 618,00	€ 6,23	€ 3.850,14
11	A21.A50.005 per spessore finito superiore a 30 cm	fondo parte verso via Deledda SOMMANO cad	618,00 618,00	€ 1,72	€ 1.062,96
12	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto	marciapiedi SOMMANO mq	160,00 160,00	€ 19,66	€ 3.145,60

<p>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</p> <p>13 P05.B50.010 Sez.trapezoidale cm 12-15x25(h)-kg/m 80 circa <i>marciapiedi, parcheggio ed aiuola</i> SOMMANO ml</p>	<p>245,00 245,00</p>	<p>€ 6,69</p>	<p>€ 1.639,05</p>	
<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m² - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800); - il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; - il ripassamento durante e dopo la posa</p>	<p>14 A23.B50.015 cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza <i>marciapiedi, parcheggio ed aiuola</i> SOMMANO ml</p>	<p>245,00 245,00</p>	<p>€ 15,82</p>	<p>€ 3.875,90</p>

<p>15 A22.A80.020 provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate - steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm. 8</p>	<p style="text-align: right;"><i>asfalto</i> SOMMANO mq</p>	<p style="text-align: right;">128,00 128,00 € 10,55 € 1.350,40</p>
<p>16 A22.G05.010 provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della d.l., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm.4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)</p>	<p style="text-align: right;"><i>asfalto</i> SOMMANO mq</p>	<p style="text-align: right;">128,00 128,00 € 8,53 € 1.091,84</p>
<p>17 A22.B08.005 provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante-fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 gradi centigradi - in ragione di kg. 1/mq</p>		

		<i>asfalto</i>			
		SOMMANO	mq		€ 1,04
				128,00	€ 133,12
18	P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'		128,00	
		Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero			
		<i>marciapiedi</i>		160,00	
		SOMMANO	mq	160,00	€ 2.208,00
19	A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura		160,00	
		Dello spessore di cm 4 e 6		160,00	€ 1.924,80
		<i>marciapiedi</i>			
		SOMMANO	mq	160,00	€ 12,03
20	P11.B46.005	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi		340,00	
		Spessore cm 10		340,00	€ 5.270,00
		<i>parcheggio</i>			
		SOMMANO	mq	340,00	€ 15,50

<p>Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori</p>	<p>Dello spessore di cm 10</p>	<p><i>parcheggio</i> SOMMANO mq</p>	<p>340,00 340,00</p>	<p>€ 12,25</p>	<p>€ 4.165,00</p>
<p>21 A23.C90.005</p>					
<p>22 P02.B05.025</p> <p>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 90x90x120 cm;</p>	<p><i>spostamento pali di illuminazione pubblica</i></p>	<p>SOMMANO cad</p>	<p>4,00 4,00</p>	<p>€ 148,31</p>	<p>€ 593,24</p>
<p>23 P03.A10.010</p> <p>Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manico di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;</p>	<p><i>spostamento pali di illuminazione pubblica</i></p>	<p>SOMMANO cad</p>	<p>4,00 4,00</p>	<p>€ 207,99</p>	<p>€ 831,96</p>
<p>24 P07.A05.015</p> <p>Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</p>					

<i>spostamento pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO ml		4,00 4,00	€ 34,07	€ 136,28
25	A40.I73.001 Prowista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto, guarnizione in EPDM e seconda idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 160	115,00 115,00	€ 18,77	€ 2.158,55
<i>spostamento pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO ml				
26	P02.A45.015 Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento. <i>spostamento pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO cad	4,00 4,00	€ 40,41	€ 161,64
27	P10.A05.015 Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra; formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq; <i>spostamento pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO cad	4,00 4,00	€ 6,96	€ 27,84

28	P05.A05.030	<p>Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliamide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;</p>	<p><i>spostamento pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO ml</p>	<p>115,00 115,00</p>	<p>€ 6,23</p>	<p>€ 716,45</p>
29	P27.A10.470	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50 <i>alberi lungo il marciapiedi</i></p>	<p>SOMMANO cad</p>	<p>5,00 5,00</p>	<p>€ 41,49</p>	<p>€ 207,45</p>
30	A27.A60.005	<p>Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 BUCA DI M.1X1X0,70 <i>alberi lungo il marciapiedi</i></p>	<p>SOMMANO cad</p>	<p>8,00 8,00</p>	<p>€ 47,58</p>	<p>€ 380,64</p>

31	P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00	A tre assi tipo "Torino"	2,00 2,00	panchine SOMMAMO cad	€ 182,82	€ 365,64
32	A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annessamento dei sup-porti metallici in getto di		2,00 2,00	panchine SOMMAMO cad	€ 83,21	€ 166,42
TOTALE COMPUTO						€ 50.427,29	
		ribasso del 10%				€ 5.042,73	
		TOTALE A SCOMPUTO					€ 45.384,56

N. ord. Art. E.P. DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI

U.M. p.u. largh. H/pe so Quantità Prezzo Unitario € PREZZO TOTALE €

PEC T5 - VIA DELEDDA

strada bianca e piantumazioni

1	A01.A10 010	scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	generale SOMMANO mc	81,00 81,00	€ 14,00	€ 1.134,00
2	A21.A40 010	provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	fondo della strada SOMMANO m	116,00 116,00	€ 9,37	€ 1.086,92

<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</p>	<p>3 A21.A50.005 per spessore finito superiore a 30 cm <i>fondo della strada</i> SOMMANO cad</p>	<p>116,00 116,00</p>	<p>€ 1,72 € 199,52</p>
<p>Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.</p>	<p>4 A90.A05.005 <i>piano della strada</i> SOMMANO cad</p>	<p>116,00 116,00</p>	<p>€ 14,89 € 1.727,24</p>
<p>Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50</p>	<p>5 A27.A60.005 BUCA DI M.1X1X0,70</p>		

<i>Piantumazione all'interno del parco</i>				
	SOMMANO	cad	€ 47,58	€ 761,28
	<p>Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio</p>			
6	A27.A50.005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	40,00	
	SOMMANO	mt	€ 20,73	€ 829,20
	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</p>			
7	A35.H10.020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 m	35,00	
	realizzazione caditoie	SOMMANO	€ 47,67	€ 1.668,45
	<p>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia</p>			

8	A55.N12.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	realizzazione caditoie SOMMANO cad	2,00 2,00	€ 182,86	€ 365,72
9	A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	realizzazione caditoie SOMMANO cad	2,00 2,00	€ 129,29	€ 258,58
10	P06.G05.030	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm - PE 80	predisposizione condotta acqua SOMMANO mt	70,00 70,00	€ 2,11	€ 147,70
11	A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63	predisposizione condotta acqua SOMMANO mt	70,00 70,00	€ 3,40	€ 238,00
12	P27.A10.470	Prunus avium fl. piena h=2.00-2.50				

13	P27.A10.555	Robinia pseudoacacia pyramidalis h=3.00-3.50 z	SOMMANO cad	8,00	€ 41,49	€ 331,92
				8,00		
14	P27.A10.085	Acer saccharinum s. "wieri" cfr=10-12 ha=2.20 z	SOMMANO cad	4,00	€ 23,70	€ 94,80
				4,00		
			SOMMANO cad	4,00	€ 41,49	€ 165,96
15	P27.A30.385	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v	SOMMANO cad	25,00	€ 11,86	€ 296,50
				25,00		
16	P27.A30.540	Prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z	SOMMANO cad	25,00	€ 23,11	€ 577,75
				25,00		
17	P27.A30.025	Acer palmatum da inn. in varieta' h=0.80-1.00 z	SOMMANO cad	25,00	€ 29,63	€ 740,75
				25,00		
TOTALE COMPUTO				€ 10.624,29		
ribasso del 10%				€ 1.062,43		
TOTALE A SCOMPUTO				€ 9.561,86		

N. ord. Art. E.P. DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI U.M. p.u. lungh. largh. so H/pe so Quantità Prezzo Unitario € PREZZO TOTALE €

PEC T5 - VIA DELEDDA

NUOVA FOGNATURA BIANCA

1	A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300.Fino alla profondità' di m 2	45	1,3	2	117,00	€ 19,66	€ 2.300,22
		<i>per fognatura bianca</i>				117,00		
		SOMMANO	mc					
2	A01.A85.010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300.Per profondità' comprese tra m 2 e m 3	50	1,3	1	65,00	€ 14,00	€ 910,00
		<i>per fognatura bianca</i>				65,00		
		SOMMANO	mc					

3	A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione, eseguito con mezzo meccanico.	SOMMANO mc	50	1,3	2,5	162,50 162,50	€ 12,00	€ 1.950,00
4	A27.A10.035 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria <i>ripristino verde</i>	SOMMANO mq	50	3,8		190,00 190,00	€ 11,61	€ 2.205,90
5	P05.B27.015 Provvista di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 0,60 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretatiche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerica o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Diametro interno cm 60	acque bianche SOMMANO m				45,00 45,00	€ 55,00	€ 2.475,00

<p>6 P03.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco.</p>	<p><i>acque bianche</i> SOMMANO cad</p>	<p>1,00 1,00</p>	<p>€ 300,00 € 300,00</p>
<p>7 A30.G69.005 Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	<p><i>acque bianche</i> SOMMANO cad</p>	<p>2,00 2,00</p>	<p>€ 700,00 € 1.400,00</p>
<p>8</p>	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</p>	<p>0,59 0,59</p>	<p>€ 195,92 € 116,10</p>
<p>9 A25.F20.005 Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. peso ca kg 90: peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi</p>	<p><i>acque bianche innesto Rio Gambro</i> SOMMANO mc</p>	<p></p>	<p></p>

	acque bianche	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	€ 241,01	€ 482,02
TOTALE COMPUTO				€ 12.139,24
	ribasso del 10%			€ 1.213,92
TOTALE A SCOMPUTO				€ 10.925,31

N. ord. Art. E.P.

DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI

Quantit à Prezzo Unitario € PREZZO TOTALE €

U.M. p.u. lungh. largh. H/peso

PEC T5 - VIA DELEDDA

Area giochi

1	A01.A85.010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Per profondità' comprese tra m 2 e m 3 <i>per impianto di illuminazione SOMMANO mc</i>	95	0,3	0,8	22,80	€ 14,00	€ 319,20
2	A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione, eseguito con mezzo meccanico. <i>per impianto di illuminazione SOMMANO mc</i>	95	0,3	0,8	22,80	€ 12,00	€ 273,60
3	A27.A10.035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria <i>ripristino verde</i>	95	0,5		47,50		

		SOMMANO mq	47,50	€ 11,61	€ 551,48
4	<p>P02.B05.025 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 90x90x120 cm;</p> <p><i>pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO cad</p>		5,00 5,00	€ 148,31	€ 741,55
5	<p>Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato</p> <p>Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio</p> <p><i>pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO cad</p>		5,00 5,00	€ 219,88	€ 1.099,40
6	<p>P07.A05.015 Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</p> <p><i>pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO ml</p>		5,00 5,00	€ 34,07	€ 170,35

7	<p>A40.I73.001</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto, guarnizione in EPDM e seconda idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:</p> <p>di diametro esterno 160</p> <p style="text-align: right;"><i>pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO ml</p>	95,00 95,00	€ 18,77	€ 1.783,15
8	<p>P02.A45.015</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento.</p> <p style="text-align: right;"><i>pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO cad</p>	5,00 5,00	€ 40,41	€ 202,05
9	<p>P10.A05.015</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra; formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mmq;</p> <p style="text-align: right;"><i>pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO cad</p>	5,00 5,00	€ 6,96	€ 34,80

10	P05.A05.030	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	<i>pali di illuminazione pubblica</i> SOMMANO ml	95,00 95,00	€ 6,23	€ 591,85
11	P27.M05.005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri A tre assi tipo "Torino" <i>panchine</i> SOMMANO cad		7,00 7,00	€ 182,82	€ 1.279,74
12	A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei sup-porti metallici in getto di cls. <i>panchine</i> SOMMANO cad		7,00 7,00	€ 83,21	€ 582,47
13	P27.M90.005	Piastrelloni elastici antishock in caucciù', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926 Dello spessore minimo di mm 43 m² <i>giochi bambini</i> SOMMANO mq		22,00 22,00	€ 65,20	€ 1.434,40

Fornitura e posa di dondolo a bilico a 4 posti composto da elementi cilindrici Ø13 cm ricavati esclusivamente da legno fuori cuore / lamellare, levigato su tutta la superficie dotati di testa arrotondata. I bulloni passanti devono essere incassati nel legno con tappo protettivo in polietilene. Il dondolo deve essere completo di piastra centrale con cuscinetti auto-lubrificanti che vanno "incassati" a scomparsa nella struttura in legno. L'asse del dondolo deve essere dotata di quattro maniglioni in acciaio INOX fissati con bullonatura passante e dimensioni adatte ad evitare l'intrappolamento della testa e di parti del corpo da parte dei bambini e di due pneumatici semi-interrati con funzione di ammortizzatore dei colpi generati durante il dondolamento.

14 N.P.

Area di ingombro 53 x 400, H max 75 cm. Compresa le opere edili propedeutiche alla posa, escluso il tappeto di sicurezza

giochi bambini
SOMMANO cad

2,00
2,00

€ 850,00 € 1.700,00

Fornitura e posa di scivolo a torretta composto da una struttura a due montanti, posta a sostegno di una pedana elevata a 150 cm da terra. La scaletta di accesso deve essere composta da 5 pioli cilindrici a "presa sicura" diametro 40mm in legno di frassino levigato anti-scheggia, incastrati nei montanti. La discesa dalla torretta avviene attraverso uno scivolo lunghezza 260 cm, con sponde in polietilene spessore 20 mm e pista in vetroresina, completo di sbarra di sicurezza anti-caduta.