

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Sistemazione della ex area del campo sportivo di via Giovagnoli a destinazione residenziale e servizi - Scheda PU P.Z.1. S.7 "Area ex campo da calcio a Coriano"

**COMMITTENTE:** Marchetti Immobiliare s.r.l. - Via del Carso n. 27 - 61122 Pesaro (PU) -

Data, 07/10/2016

**IL TECNICO**  
Ing. Vincenzo Lascaro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>IMPIANTO CANTIERE / DEMOLIZIONI (SpCap 1)</b>							
1 001.01	<p>Installazione di cantiere secondo le norme di sicurezza vigenti, comprendente la recinzione, almeno n°1 manufatto prefabbricato, a servizio del personale e della D.L., utilizzabile anche come ufficio temporaneo e la dotazione di servizi igienici. Compreso l'onere per l'allacciamento provvisorio (uso cantiere) di acqua, e luce a norma di legge. Compresa l'apposizione di tutta la segnaletica di sicurezza regolamentare, nel rispetto anche di tutt e le disposizioni impartite dall'ufficio viabilità della Provincia e dala Polizia Municipale.</p> <p>Esclusi occupazione di suolo pubblico ed oneri eventuali per permessi ed autorizzazioni che si rendessero necessarie.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
2 01.01	<p>Demolizione di edificio esistente eseguito mediante impiego di mezzo meccanico, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso l'onere per la demolizione delle fondazioni superficiali, di eventuali solette a terra, di tutti i sottoservizi presenti nel lotto di pertinenza del fabbricato, la completa pulizia superficiale di tale area, l'abbattimento di arbusti e delle alberature esistenti (ad eccezione dei due cipressi a monte che dovranno essere salvaguardati), ed ogni altro onere e magistero per dare il lotto completamente pulito.</p> <p><b>Restano esclusi dalla presente voce gli interventi di demolizione/rimozione di muri e recinzioni perimetrali, nonchè la dismissione dei contatori dei servizi gas-acqua-energia elettrica, da compensare a parte.</b></p> <p>Sono compresi nel prezzo anche tutte le opere di puntellamento provvisorio, gli eventuali apprestamenti per evitare danneggiamenti ad altri edifici e/o manufatti limitrofi ed ogni al tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Demolizione ex scuola di pittura</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
3 01.02	<p>Rimozione di recinzioni metalliche e dei relativi elementi di sostegno, compreso l'onere dello smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Fianco parcheggio via Giovagnoli verso strada sterrata</p> <p>Prospetto parcheggio via Giovagnoli</p> <p>Confine ex scuola di pittura verso capannone</p> <p>Confine ex scuola di pittura lato monte (ingresso)</p> <p>Confine ex scuola di pittura verso via Neruda</p> <p>Confine con area capannone e lotto della ex scuola di pittura (recinzione su muro in mattoni)</p> <p>Recinzione confine ex campo da calcio verso via Neruda</p>		2,15		1,20	2,58		
			31,80		1,20	38,16		
			23,00		1,00	23,00		
			12,30		1,00	12,30		
			21,00		1,20	25,20		
			46,70		1,20	56,04		
			28,00		2,40	67,20		
	SOMMANO mq					224,48	4,00	897,92
4 01.03	<p>Rimozione di parapetti costituiti da elementi tubolari metallici orizzontali e verticali del diametro da 50 a 60 mm, compreso l'onere dei tagli e dello smaltimento del materiale di risulta.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Recinzione campo da basket *(lung.=(20,80+10,20))</p>		2,00	31,00		62,00		
	SOMMANO ml					62,00	6,00	372,00
5	Demolizione di muratura in mattoni pieni a due o più teste eseguita							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'269,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'269,92
01.04	<p>con ausilio di mezzo meccanico, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Compreso ogni intervento accessorio, l'onere delle eventuali opere provvisionali e con tutte le catele per evitare il danneggiamento delle opere limitrofe esistenti.</p> <p>Muro verso scuola di pittura</p> <p>Muro verso le vie Giovagnoli e Neruda:</p> <p>(H/peso=(0,25+0,55)/2)</p> <p>(H/peso=(0,40+0,60)/2)</p> <p>(H/peso=(0,45+0,80)/2)</p> <p>(H/peso=(0,60+0,80)/2)</p> <p>(H/peso=(0,65+1,05)/2)</p> <p>(H/peso=(0,80+1,10)/2)</p> <p>(H/peso=(0,75+1,10)/2)</p> <p>(H/peso=(0,80+1,10)/2)</p> <p>(H/peso=(1,20+0,95)/2)</p> <p>(H/peso=(1,15+1,05)/2)</p> <p>(H/peso=(1,25+1,05)/2)</p> <p>(H/peso=(1,10+1,15)/2)</p> <p>(H/peso=(1,10+1,15)/2)</p> <p>(H/peso=(1,30+,85)/2)</p> <p>(H/peso=(1,05+0,45)/2)</p> <p>(H/peso=(1,10+0,90)/2)</p> <p>(H/peso=(1,20+1,05)/2)</p> <p>(H/peso=(1,70+1,45)/2)</p> <p>(H/peso=(2,05+1,1)/2)</p> <p>(H/peso=(1,70+2,15)/2)</p>							
	SOMMANO mc					89,06	60,00	5'343,60
6 01.05	<p>Demolizione di muro di sostegno in c.a. dello spessore minimo di cm 20 eseguito con ausilio di mezzo meccanico, compreso il taglio delle armature in acciaio, le eventuali opere provvisionali, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>Muro di sostegno ex scuola di pittura:</p> <p>(H/peso=(1,80+1,40)/2)</p> <p>(H/peso=(1,60+1,15)/2)</p> <p>(H/peso=(1,4+10,95)/2)</p> <p>(H/peso=(1,20+0,65)/2)</p>							
	Parziale mc							
	Muro di sostegno parcheggio via Giovagnoli:							
		31,85	0,30		1,20	11,47		
		4,70	0,30		1,20	1,69		
	Parziale mc							
	SOMMANO mc					13,16		
	SOMMANO mc					28,56	120,00	3'427,20
7 01.06	<p>Rimozione di portoni o cancellate in ferro e delle relative strutture di sostegno metalliche, compreso i tagli, lo smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Ingresso ex campo calcio da via Neruda</p> <p>Cancello ingresso ex scuola di pittura</p>							
	SOMMANO mq					15,83	10,00	158,30
8 01.07	Demolizione di strutture di fondazione in muratura o cemento debolmente armato eseguita con ausilio di mezzo meccanico,							
	<b>A RIPORTARE</b>							22'199,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'199,02
	compreso il taglio delle eventuali armature, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Da ingresso stradella via Giovagnoli a fine tratto occupato dal diaframma. Si ipotizza un'altezza della fondazione pari a cm 80 da verificare all'atto esecutivo.		7,20 5,40 5,20 1,10 5,00	0,45 0,45 0,45 0,65 0,65	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	2,59 1,94 1,87 0,57 2,60		
	SOMMANO mc					9,57	65,00	622,05
9 01.08	Demolizione di cordoli stradali retti o curvi in calcestruzzo vibrocompresso eseguita mediante ausilio di martello demolitore, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Delimitazione parcheggio via Giovagnoli:  (lung.=5,90+1,60+6,8) (lung.=2,00+5,90) Delimitazione stradella sterrata ex campo da calcio		37,00 14,30 7,90 9,60			37,00 14,30 7,90 9,60		
	SOMMANO ml					68,80	5,00	344,00
10 01.09	Demolizione di soletta in calcestruzzo dello spessore di cm 30 circa eseguita con ausilio di mezzo meccanico, compreso l'onere per il taglio delle eventuali armature in acciaio, il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Campo da basket		20,80	10,20	0,30	63,65		
	SOMMANO mc					63,65	60,00	3'819,00
11 01.10	Rimozione dei canestri da basket e della relativa struttura di sostegno in tubolare metallico, compreso l'uso di tutte le attrezzature necessarie, le eventuali opere provvisorie, ed il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. E' compreso nel prezzo anche la demolizione del blocco di fondazione da eseguirsi con ausilio di mezzo meccanico, compreso i tagli delle eventuali barre di armatura, il trasporto a discarica autorizzata del materiale. Campo da basket					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80,00	160,00
12 01.11	Demolizione pilastro in muratura e relativa fondazione da eseguirsi mediante ausilio di mezzo meccanico, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Delimitazione su via Giovagnoli tra parcheggio e stradella sterrata privata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120,00	120,00
13 01.12	Rimozione di pali di illuminazione in acciaio tubolare e dei relativi corpi illuminanti, esclusione del blocco di fondazione e dei pozzetti in calcestruzzo da compersarsi a parte. Compreso la dismissione della quota parte della linea di alimentazione e di terra nonchè l'onere del ricovero del materiale reimpiegabile ed il trasporto a rifiuto delle parti non più utilizzabili, ad insindacabile giudizio della D.L. Illuminazione campo da basket Illuminazione stradale via Neruda					1,00 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		27'264,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		27'264,07
14 01.13	SOMMANO cadauno  Rimozione di segnaletica stradale verticale comprensiva dei montanti di sostegno, da eseguire mediante ausilio di martello demolitore, compreso l'onere dal ricovero del materiale reimpiegabile ad insindacabile giudizio della D.L. Scuola bus Specchio STOP+Toponomastica					5,00	120,00	600,00
15 01.14	SOMMANO cadauno  Idem come al precedente art. 01.13 ma per la rimozione di cartelloni pubblicitari, segnaletiche stradali multiple su sostegni tubolari metallici costituiti da 2 o più montanti. gruppo N.6 cartelli incrocio via Giovagnoli/via Neruda Cartelloni pubblicitari parcheggio via Giovagnoli (m 1.55x3.00h)					1,00 2,00	20,00	60,00
16 01.15	SOMMANO cadauno  Rimozione di quadri elettrici, contatori, ecc. compreso la dismissione della quota parte di linea non più riutilizzabile o la chiusura dei terminali di rete ancora attiva. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile. Sono esclusi gli eventuali oneri richiesti dagli Enti gestori delle reti da dismettere. Ex scuola di pittura: gas Enel Acqua					3,00	40,00	120,00
17 01.16	Parziale cadauno  Ex spogliatoi campo sportivo: Gas Acqua					2,00 2,00 2,00		
	Parziale cadauno					6,00		
	Parziale cadauno					1,00 1,00		
	Parziale cadauno					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	80,00	640,00
17 01.16	SOMMANO cadauno  Abbattimento delle alberature di alto fusto a chioma espansa e delle relative ceppaie eseguite mediante impiego di idonei mezzi meccanici, compreso la pulizia dell'area a lavori eseguiti, il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Per piante con diametro del colletto fino a cm 30 ed altezze da 6 a 12 metri. Populus nigra Pinus pineaster Ficus carica Celtis australis Punica granatum					6,00 3,00 3,00 2,00 2,00	70,00	1'120,00
18 01.17	SOMMANO cadauno  Idem come al precedente art.016, ma per alberi con diametro del colletto da cm 30 a 50 ed altezze da 12 a 25 metri. Populus nigra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	200,00	800,00
19 01.18	SOMMANO cadauno  Demolizione di relitto stradale eseguito con ausilio di mezzo meccanico, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'604,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'604,07
	Accesso stradella sterrata ex campo calcio Area parcheggio via Giovagnoli  SOMMANO mq		6,00	16,00		96,00 209,49		
						305,49	10,00	3'054,90
	<b>MOVIMENTI TERRA (SpCap 2)</b>							
20 02.01	Scoticamento di terreno superficiale eseguito con mezzo meccanico per una profondità media pari a cm 15/20 circa, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non reimpiegabile. Compreso l'onere per l'eliminazione di arbusti, eventuali rifiuti superficiali, ed ogni altro residuo per dare l'area completamente pulita. Area di intervento A detrarre: Area ex scuola di pittura Parcheggio via Giovagnoli Relitto stradale accesso ex campo calcio Campo da basket Muri di confine Nuova strada di lottizzazione Incrocio via Neruda-via Giovagnoli					7'098,00		
						312,00		-312,00
						210,40		-210,40
						96,00		-96,00
		20,80	10,20			-212,16		-212,16
						120,00		-120,00
						1'171,63		-1'171,63
						38,51		-38,51
	Sommano positivi mq					7'098,00		
	Sommano negativi mq					-2'160,70		
	SOMMANO mq					4'937,30	1,50	7'405,95
21 02.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico secondo le quote di progetto, compresi eventuali interventi di regolarizzazione da eseguirsi anche manualmente, con accumulo temporaneo in cantiere del terreno risultante per il successivo reimpiego. Sbancamento generale Scavo vasca di laminazione *(H/peso=(5,00+3,10)/2) ex scuola di pittura		30,40	4,00		2'300,00		
						492,48		
						150,00		
	SOMMANO mc					2'942,48	3,00	8'827,44
22 02.03	Riporto del terreno proveniente dagli scavi ed accumulato temporaneamente in cantiere per la sagomatura dei profili secondo le quote di progetto, compresi eventuali interventi di regolarizzazione da eseguirsi manualmente, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					800,00		
	SOMMANO mc					800,00	2,50	2'000,00
23 02.04	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Sbancamento generale Scavo vasca di laminazione *(H/peso=(5,00+3,10)/2) ex scuola di pittura		30,40	4,00		1'500,00		
						492,48		
						150,00		
	SOMMANO mc					2'142,48	4,00	8'569,92
	<b>OPERE STRADALI E PERCORSI PEDONALI (SpCap 3)</b>							
24	Scavo di cassonetto stradale in terreno di qualsiasi natura e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'462,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'462,28
03.01	consistenza, compreso la rimozione di trovanti e di relitti di muratura e/o di fondazioni fino ad un volume di mc 0,500, eseguito con mezzo meccanico fino alle quota di progetto, compreso interventi anche a mano per regolarizzazione del fondo e l'eventuale profilatura del bordo scavo, interventi per eventuali gradonature, le eventuali sbadacchiature e puntellature, il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della quantità con metodo a sezione geometrica o a sezioni ragguagliate. Nuova strada di lottizzazione Allargamento stradale via Neruda Parcheggio ed antistante marciapiede Via Giovagnoli Marciapiede via Neruda Marciapiede via Giovagnoli Allargamento marciapiede via Giovagnoli Marciapiede in autobloccante	1'122,74 193,72  176,71   344,00	   7,15    32,90 16,85	   21,40   1,50 1,20	   0,80 0,80 0,80 0,30 0,30 0,30 0,35	898,19 154,98 122,41 53,01 14,81 6,07 120,40		
	SOMMANO mc					1'369,87	7,20	9'863,06
25 03.03	Fornitura di sabbia A2/4 A3 con funzione di strato anticapillare posta in opera come base di appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la stesa e la rullatura. Nuova strada di lottizzazione Allargamento stradale via Neruda Parcheggio ed antistante marciapiede Via Giovagnoli Marciapiede nuova strada di lottizzazione Marciapiede via Neruda Marciapiede via Giovagnoli Allargamento marciapiede via Giovagnoli	1'122,74 193,72  175,29 176,71   16,85	   7,15    32,90 16,85	   21,40    1,50 1,20	   0,15 0,15 0,15 0,10 0,10 0,10 0,10	168,41 29,06 22,95 17,53 17,67 4,94 2,02		
	SOMMANO mc					262,58	19,00	4'989,02
26 03.04	Fornitura e stendimento di materiale stabilizzante certificato, composto da macerie triturate provenienti da demolizioni, esenti da materie plastiche e terrose, compreso la rullatura con rullo vibrante di adeguata portata. (Prima della loro posa saranno visionate dalla D.L.) Misurazione in opera ad avvenuta compattazione. Nuova strada di lottizzazione Allargamento stradale via Neruda Parcheggio ed antistante marciapiede Via Giovagnoli	1'122,74 193,72    193,72	   7,15      7,15	   21,40      21,40	   0,35 0,35 0,35	392,96 67,80 53,55		
	SOMMANO mc					514,31	12,00	6'171,72
27 03.05	Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulometrico stabilizzato, costituito da un misto litoide a granulometria assortita, in opera per strati sovrapposti non superiori a cm 15 compattati previa bagnatura, compreso l'onere di eventuali ricarichi fino all'ottenimento di una superficie perfettamente livellata e sagomata atta a ricevere un costante spessore di conglomerato. Spessore misurato al finito cm 15. Nuova strada di lottizzazione Allargamento stradale via Neruda Parcheggio ed antistante marciapiede Via Giovagnoli	1'122,74 193,72    193,72	   7,15      7,15	   21,40      21,40	   0,20 0,20 0,20	224,55 38,74 30,60		
	SOMMANO mc					293,89	32,00	9'404,48
28 03.05a	Realizzazione di reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento ordinato dalla D.L., in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria in tutto rispondente alle "Norme sui misti cementati" del C.N.R. pubblicate sul Bollettino Ufficiale Norme Tecniche A. VI n.29, con una percentuale di aggregante cementizio minima del 5% sul peso a secco.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							90'890,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							90'890,56
	<p>Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - la fornitura dei materiali; - il successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq. saturata da uno strato di sabbia; - la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; - ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le migliori regole d'arte. Misurato in sezione finita. Ripristino scavo fognatura nera via Giovagnoli da pozzetto N5 a N6 da pozzetto N6 a N8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,71 48,29	0,80 0,80	0,80 0,65	25,41 25,11	46,00	2'323,92
29 03.06	<p>Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti di appropriata granulometria impastati a caldo con bitume penetrazione &gt; 60, dosaggio 4.5%-5.5% con aggiunta di additivo attivante l'adesione. Compreso la pulizia del piano di appoggio, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice e la costipazione mediante idoneo mezzo compattatore. Spessore cm 10. Nuova strada di lottizzazione Allargamento stradale via Neruda Parcheggio ed antistante marciapiede Via Giovagnoli Ripristino scavo fognatura nera via Giovagnoli da pozzetto N5 a N6 da pozzetto N6 a N8 a detrarre: stalli di sosta via Neruda stalli di sosta nuova strada di lottizzazione stalli di sosta nuova strada di lottizzazione stalli di sosta parcheggio nuova strada di lottizzazione a detrarre: aiuole stradali</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		7,15 39,71 48,29	21,40 0,80 0,80		1'122,74 193,72 153,01 31,77 38,63 -88,00 -66,00 -73,50 -68,75 -13,00	13,00	15'998,06
30 03.06a	<p>Sovrapprezzo alla voce di cui all'art. 03.06 per binder di spessore pari a cm 15 invece che cm 10. Ripristino scavo fognatura nera via Giovagnoli da pozzetto N5 a N6 da pozzetto N6 a N8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		39,71 48,29	0,80 0,80		31,77 38,63 70,40	7,50	528,00
31 03.07	<p>Esecuzione di tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi di appropriata granulometria e con percentuale di bitume 5-6% in opera con idonea macchina vibrofinitrice. Compreso la pulizia del piano di posa, anche con stendimento di emulsione bituminosa pari a kg 1 per mq, e la cilindratura finale. Compreso anche l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi con i passaggi carrabili e pedonali esistenti, e l'esecuzione di spolveratura finale di sabbia al quarzo. Spessore finito rullato mm 30. Nuova strada di lottizzazione Allargamento stradale via Neruda Parcheggio ed antistante marciapiede Via Giovagnoli Ripristino scavo fognatura nera via Giovagnoli da pozzetto N5 a N6 da pozzetto N6 a N8 a detrarre:</p>		7,15 39,71 48,29	21,40 0,80 0,80		1'122,74 193,72 153,01 31,77 38,63		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'539,87		109'740,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'539,87		109'740,54
	stalli di sosta via Neruda	8,00	5,00	2,20		-88,00		
	stalli di sosta nuova strada di lottizzazione	6,00	5,00	2,20		-66,00		
	stalli di sosta nuova strada di lottizzazione	7,00	5,00	2,10		-73,50		
	stalli di sosta parcheggio nuova strada di lottizzazione	5,00	5,50	2,50		-68,75		
	a detrarre: aiuole stradali	13,00	1,00	1,00		-13,00		
	Sommano positivi mq					1'539,87		
	Sommano negativi mq					-309,25		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'230,62	7,00	8'614,34
32 03.08	Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in cemento vibrocompresso sez.12/15x25x100 cm bianco a norma UNI EN 1340, finitura bocciardata, con lo spigolo a vista smussato, del tipo ad incastro, compreso l'onere della realizzazione del cordolo di fondazione in conglomerato cementizio, la stuccatura dei giunti, i tagli, gli sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede nuova strada di lottizzazione Aiuola ingresso nuova strada di lottizzazione Marciapiede via Giovagnoli e via Neruda a detrarre: ingressi carrabili ai lotti privati Aiuole alberi stalli di sosta strada di lottizzazione		204,35 18,70 202,92 5,00 52,00			204,35 18,70 202,92 -60,00 52,00		
	Sommano positivi ml					477,97		
	Sommano negativi ml					-60,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					417,97	22,00	9'195,34
33 03.09	Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato classe C20/25 armata con rete elettrosaldata f6 maglia 20x20, dello spessore pari a cm 15. col piano di posa tirato a staggia per l'applicazione della successiva pavimentazione. Compreso l'onere della vibratura del getto, i tagli e gli sfridi del ferro e la sua legatura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Marciapiede nuova strada di lottizzazione Marciapiede via Neruda Marciapiede via Giovagnoli Allargamento marciapiede via Giovagnoli Marciapiede in autobloccante	12,00	32,90 16,85	1,50 1,20		162,44 175,46 49,35 20,22 344,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					751,47	20,00	15'029,40
34 03.10	Esecuzione di tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi di appropriata granulometria e con percentuale di bitume 5-6% in opera con idonea macchina vibrofinitrice. Compreso la pulizia del piano di posa, anche con stendimento di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 1 per mq, e la cilindratura finale. Compreso anche l'onere per l'esecuzione di tutti i raccordi con i passaggi carrabili e pedonali, e l'esecuzione di spolveratura finale di sabbia. Spessore finito rullato mm 25. Marciapiede nuova strada di lottizzazione Marciapiede via Neruda Marciapiede via Giovagnoli Allargamento marciapiede via Giovagnoli		32,90 16,85	1,50 1,20		162,44 175,46 49,35 20,22		
	<b>SOMMANO mq</b>					407,47	8,50	3'463,50
35 03.11	Fornitura e posa in opera di cordolo giardino in cemento armato vibrato bianco sabbiato di dimensioni cm 100x12x20h. In opera mediante malta cementizia a q.li4 di cemento su sottostante soletta in calcestruzzo compensata a parte. Compresi tagli, sfridi, stuccatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'043,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							146'043,12
	regola d'arte. Percorsi pedonali in autobloccante Riquadrature alberi area giochi *(lung.=4*1)	8,00	4,00			507,00 32,00		
	SOMMANO ml					539,00	21,00	11'319,00
36 03.12	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti in calcestruzzo per pavimentazione del tipo PAVIBLOK di spessore 60 mm, modello quadro, colore albicocca, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza e conformi alla norma UNI EN 1338, con resistenza caratteristica a trazione indiretta per tagli o T > 3,60 Mpa, resistenza agli agenti climatici - assorbimento d'acqua totale < 6% (classe B). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata da due strati, e precisamente: - Il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 56 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti frantumati selezionati di granulometria da 0 a 5 mm. - Lo strato di superficie per uno spessore > 4 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm (sabbia silicea all'80%). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. I masselli dovranno essere accompagnati da marcatura CE obbligatoria. Il fornitore dei masselli dovrà essere in possesso della certificazione di sistema Qualità Aziendale UNI-EN-ISO 9001:2000. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato (soletta in calcestruzzo o massicciata) da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del letto di posa costituito da circa cm. 4 di graniglia (diametro 2/4 mm) incluso nel prezzo, e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione al netto dei cordoli					300,14		
	SOMMANO mq					300,14	24,00	7'203,36
37 03.13	Esecuzione di aree parcheggio e stalli di sosta mediante impiego di masselli grigliati in vibrocemento dim 50x50x10/12 tipo "GRIGLIATO ERBOSO" Paviblock o prodotto similare, in opera su sottofondo costituito da pietrischetto spaccato lavato spessore 0-4 mm o sabbia di spessore pari a cm 4, in opera su idonea massicciata da compensarsi a parte. Compreso l'onere per il riempimento a lavoro finito con pietrischetto lavato 0-4 mm. Stalli 1-5 Stalli 6-11 Stalli 12-18 Stalli 27-34	5,00 6,00 7,00 8,00	2,50 2,20 2,10 2,20	5,00 5,00 5,00 5,00		62,50 66,00 73,50 88,00		
	SOMMANO mq					290,00	24,00	6'960,00
38 03.14	Fornitura e posa in opera di cordoli ribassati in cemento vibrocompresso ad alta resistenza sez. 12x13x100 per la delimitazione perimetrale degli stalli di sosta e delle aree parcheggio. I cordoli saranno allestiti con malta cementizia a q.li 4 di cemento su idonea fondazione compresa nel prezzo. Compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto altro occorre per garantire l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Stalli 1-5 *(lung.=(6*5,00+10*2,50)) Stalli 6-11 *(lung.=2*(2,20+5,00)) Stalli 12-15 *(lung.=(5*2,10+8*5,00))	6,00		55,00 14,40 50,50		55,00 86,40 50,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					191,90		171'525,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					191,90		171'525,48
	Stalli 16-18 *(lung.=(4*2,10+6*5,00)) Stalli 27-34 *(lung.=2*(2,2+5,00))	8,00	38,40 14,40			38,40 115,20		
	SOMMANO ml					345,50	20,00	6'910,00
39 03.15	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale in cemento vibrocompresso Rck 40 KN/mm <sup>2</sup> dimensioni cm 50x50 h 10cm, allestiti con malta cementizia a q.li 4 di cemento su idoneo sottofondo da compensarsi a parte. Compreso l'onere per la sigillatura dei giunti, dei tagli e di ogni altro onere e magistero Parcheggio area giochi		14,15			14,15		
	SOMMANO ml					14,15	50,00	707,50
40 03.16	Esecuzione di accesso carrabile all'ingresso delle proprietà private per il raccordo della sede stradale col marciapiede pedonale, realizzato mediante impiego di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressi (rampe) di dimensioni in pianta pari a cm 50x40, per una larghezza complessiva della rampa pari a m 4.00. In opera su fondazione in conglomerato cementizio dosato a q.li 4.0 di cemento tipo 3.25. Compreso la fornitura e posa in opera di voltatesta, i tagli, gli sfridi, la stuccatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Accessi carrabili su via Neruda Accessi carrabili dalla nuova strada di lottizzazione					6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	200,00	2'400,00
	<b>MURI DI RECINZIONE (SpCap 4)</b>							
41 04.02	Esecuzione di cordoli di fondazione in conglomerato cementizio classe C20/25 armato con barre di armature in ferro B450C costituite da n.4 f14 longitudinali + 2 reggistaffe f8 e staffe f8/15cm. Compreso l'onere dello scavo a sezione obbligatoria, le eventuali cassetture ed il loro successivo disarmo ove si rendessero necessarie, la fornitura del conglomerato e la vibratura del getto, il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta proveniente dagli scavi. Sezione cordolo cm 30x40h. fili 1-2 Fili 2-3 fili 3-4 fili 5-6 fili 6-7 fili 8-9 fili 9-10 fili 10-11 fili 11-12 fili 12-13 fili 13-14 fili 14-15 fili 23-22 fili 22-21 fili 18-17 fili 20-19 fili 17-16 fili 15-8 fili 16-23		29,24 23,55 3,75 19,30 16,20 25,88 23,60 7,88 23,60 7,59 23,60 16,21 19,61 23,60 23,60 23,60 22,46 75,14 70,94			29,24 23,55 3,75 19,30 16,20 25,88 23,60 7,88 23,60 7,59 23,60 16,21 19,61 23,60 23,60 23,60 22,46 75,14 70,94		
	SOMMANO ml					479,35	28,00	13'421,80
42 04.03	Esecuzione di muretti di recinzione mediante impiego di blocchi modulari in calcestruzzo splittati su ambo le facce ditta MICHELETTO tipo MURAGO VENETO. I blocchi, di forma trapezia di dimensioni 13/26x20 profondità. H= cm 13, dovranno							
	<b>A RIPORTARE</b>							194'964,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							194'964,78
	<p>garantire una resistenza minima a compressione a 28 giorni non inferiore a 3,5 MPa ed una velocità massima di assorbimento dell'umidità del 5% per garantire un'adeguata protezione contro il gelo-disgelo.</p> <p>In opera su idoneo cordolo di fondazione a fresco, compreso l'onere delle armature verticali in corrispondenza dei vuoti costituite da un tondino f10/40 cm (circa ogni 2 blocchi) e di quelle orizzontali secondo le schede tecniche di montaggio allegate al prodotto. Compreso l'onere per la formazione dei piani , la realizzazione di spigoli, tagli, la fornitura e posa del calcestruzzo di completamento, la pulizia finale del paramento murario, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Colore bruciato veneto.</p>							
	fili C1-C4		13,52		0,78	10,55		
	fili C4-C5		4,14		0,78	3,23		
	fili C5-C8		6,99		0,91	6,36		
	fili C8-C9		4,59		0,91	4,18		
	fili D1-D2		2,12		0,65	1,38		
	fili D2-D9		21,43		0,91	19,50		
	fili E1-E2		3,75		0,65	2,44		
	fili F1-F2		11,71		1,04	12,18		
	fili F2-F3		4,56		0,91	4,15		
	fili F3-F4		3,03		0,91	2,76		
	fili G1-G2		3,50		0,91	3,19		
	fili G2-G5		12,70		1,17	14,86		
	fili H1-H2		13,99		1,04	14,55		
	fili H2-H3		3,84		1,04	3,99		
	fili H3-H5		8,05		0,65	5,23		
	fili L1-L6 (tratto 9-10) *(lung.=6,30+8,20+6,30)		20,80		0,65	13,52		
	fili M1-M3 (tratto 10-11)		7,88		0,78	6,15		
	fili L1-L6 (tratto 11-12) *(lung.=6,30+8,20+6,30)		20,80		0,91	18,93		
	fili M1-M3 (tratto 12-13)		7,59		0,91	6,91		
	fili N1-N2		6,75		0,91	6,14		
	fili N3-N5		7,30		0,78	5,69		
	fili N6-N8		6,75		0,78	5,27		
	fili P1-P2		2,02		0,52	1,05		
	fili P2-P3		2,95		0,78	2,30		
	fili P3-P4		11,24		0,91	10,23		
	fili Q1-Q2		2,02		0,52	1,05		
	fili Q2-Q3		4,82		0,78	3,76		
	fili Q3-Q4		7,56		0,91	6,88		
	fili Q4-Q5		5,21		0,78	4,06		
	fili R1-R3		6,75		0,78	5,27		
	fili R4-R5		7,30		0,78	5,69		
	fili R7-R8		6,75		0,91	6,14		
	fili T1-T3		8,41		0,78	6,56		
	fili T4-T6		6,47		0,78	5,05		
	fili T7-T8		5,98		0,78	4,66		
	fili T7-T8		5,91		0,78	4,61		
	fili S1-S3		8,42		0,65	5,47		
	fili S4-S6		6,47		0,91	5,89		
	fili S7.S8		5,91		0,91	5,38		
	fili V1-V3		9,12		0,91	8,30		
	fili V3-V7		13,34		0,91	12,14		
	fili Y1-Y20 *(lung.=(0,65+5,85+8,50+1,30+5,85+8,50+1,30+5,85+7,89+1,24))		46,93		0,65	30,50		
	fili X1-X2		2,25		0,78	1,76		
	fili X3-X5		4,53		0,65	2,94		
	fili X6-X7		4,76		0,78	3,71		
	fili X8-X9		1,54		0,52	0,80		
	fili X10-X11		1,57		0,52	0,82		
	fili X12-X14		5,97		0,65	3,88		
	fili X15-X16		4,76		0,65	3,09		
	fili X17-X18		1,53		0,65	0,99		
	fili X19-X20		1,58		0,65	1,03		
	fili X21-X23		5,97		0,78	4,66		
	fili X24-X26		4,76		0,65	3,09		
	fili X27-X28		1,43		0,65	0,93		
	fili X29-X30		0,88		0,65	0,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					334,42		194'964,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					334,42		194'964,78
	SOMMANO mq					334,42	76,00	25'415,92
43 04.04	Esecuzione di copertina sui muri i recinzione di cui al precedente art. 0404, realizzata mediante impiego di elementi prefabbricati in calcestruzzo monoimpasto splittati sulle parti a vista ditta MICHELETTO. In opera mediante impiego di colla adesiva GOMOSAIC. Compreso l'onere per tagli, sfridi, spigoli, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	filì C1-C4		13,52			13,52		
	filì C4-C5		4,14			4,14		
	filì C5-C8		6,99			6,99		
	filì C8-C9		4,59			4,59		
	filì D1-D2		2,12			2,12		
	filì D2-D9		21,43			21,43		
	filì E1-E2		3,75			3,75		
	filì F1-F2		11,71			11,71		
	filì F2-F3		4,56			4,56		
	filì F3-F4		3,03			3,03		
	filì G1-G2		3,50			3,50		
	filì G2-G5		12,70			12,70		
	filì H1-H2		13,99			13,99		
	filì H2-H3		3,84			3,84		
	filì H3-H5		8,05			8,05		
	filì L1-L6 (tratto 9-10) *(lung.=6,30+8,20+6,30)		20,80			20,80		
	filì M1-M3 (tratto 10-11)		7,88			7,88		
	filì L1-L6 (tratto 11-12) *(lung.=6,30+8,20+6,30)		20,80			20,80		
	filì M1-M3 (tratto 12-13)		7,59			7,59		
	filì N1-N2		6,75			6,75		
	filì N3-N5		7,30			7,30		
	filì N6-N8		6,75			6,75		
	filì P1-P2		2,02			2,02		
	filì P2-P3		2,95			2,95		
	filì P3-P4		11,24			11,24		
	filì Q1-Q2		2,02			2,02		
	filì Q2-Q3		4,82			4,82		
	filì Q3-Q4		7,56			7,56		
	filì Q4-Q5		5,21			5,21		
	filì R1-R3		6,75			6,75		
	filì R4-R5		7,30			7,30		
	filì R7-R8		6,75			6,75		
	filì T1-T3		8,41			8,41		
	filì T4-T6		6,47			6,47		
	filì T7-T8		5,98			5,98		
	filì T7-T8		5,91			5,91		
	filì S1-S3		8,42			8,42		
	filì S4-S6		6,47			6,47		
	filì S7.S8		5,91			5,91		
	filì V1-V3		9,12			9,12		
	filì V3-V7		13,34			13,34		
	filì Y1-Y20 *(lung.=(0,65+5,85+8,50+1,30+5,85+8,50+1,30+5,85+7,89+1,24))		46,93			46,93		
	filì X1-X2		2,25			2,25		
	filì X3-X5		4,53			4,53		
	filì X6-X7		4,76			4,76		
	filì X8-X9		1,54			1,54		
	filì X10-X11		1,57			1,57		
	filì X12-X14		5,97			5,97		
	filì X15-X16		4,76			4,76		
	filì X17-X18		1,53			1,53		
	filì X19-X20		1,58			1,58		
	filì X21-X23		5,97			5,97		
	filì X24-X26		4,76			4,76		
	filì X27-X28		1,43			1,43		
	filì X29-X30		0,88			0,88		
	SOMMANO ml					410,90	14,00	5'752,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							226'133,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							226'133,30
44 05.01	<p><b>FOGNATURA BIANCA E NERA (SpCap 5)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità massima di ml.1,50 dal piano di sbancamento, in mancanza di quest'ultimo dal piano stradale più depresso. Compresa la demolizione di eventuali trovanti fino a mc. 0,500, la demolizione di corpi stradali di qualsiasi tipo e spessore, il trasporto a rif uito a qualsiasi distanza in discarica autorizzata delle materiale di risulta, compreso inoltre ogni onere e magistero occorrente per la conservazione ed il ripristino degli impianti e delle opere esistenti interessate dagli scavi, anche mediante scavo eseguito a mano, facendo attenzione alla presenza di eventuali sottoservizi esistenti. Volume computato a pareti verticali con base di larghezza pari alla sagoma prescritta dalla D.L. e dai disegni allegati.</p> <p>Fognatura bianca: da pozzetto P1 a P4 da pozzetto P4 a vasca di laminazione da vasca di laminazione a pozzetto P12 *(H/peso=(2,41+1,35)/2) da pozzetto P8 a pozzetto P11</p> <p style="text-align: right;">fognatura bianca * Parziale mc</p> <p>Fognatura nera da pozzetto N1 a N3 da pozzetto N3 a N4 *(H/peso=(0,60+1,00)/2) da pozzetto N4 a N5 *(H/peso=(1,00+0,40)/2) da pozzetto N5 a N6 *(H/peso=(1,80+1,30)/2) da pozzetto N6 a N8 *(H/peso=(1,30+1,10)/2)</p> <p style="text-align: right;">fognatura nera * Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						159,94		
						141,18		
						301,12	11,00	3'312,32
45 05.02	<p>F.p.o. di sabbia di riempimento scavi, sottofondazioni stradali, rilevati, platee e rinfianchi tubazioni, provenienti da cave appartenenti ai gruppi A-3, A-2-4, A-2-5, o qualsiasi altro approvato esplicitamente ed a insindacabile giudizio della D.L. Compreso carico, trasporto, scarico, paleggio, compattazione a strati non superiore a 30 cm. anche con l'ausilio di abbondante annaffiamento, rincalzato attorno alle tubazioni ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Volume computato in opera dopo avvenuta compattazione secondo le sezioni prescritte dai disegni.</p> <p>Fognatura bianca: da pozzetto P1 a P4 da pozzetto P4 a vasca di laminazione da vasca di laminazione a pozzetto P12 da pozzetto P8 a pozzetto P11</p> <p style="text-align: right;">fognatura bianca * Parziale mc</p> <p>Fognatura nera da pozzetto N1 a N3 da pozzetto N3 a N4 *(H/peso=(0,60+1,00)/2) da pozzetto N4 a N5 *(H/peso=(1,00+0,40)/2) da pozzetto N5 a N6 da pozzetto N6 a N8</p> <p style="text-align: right;">fognatura nera * Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						132,82		
						80,09		
						212,91	19,00	4'045,29
46 05.03	<p>F.p.o. di tubazioni in cloruro di polivinile rigido (P.V.C.) classe SDR34 SN8 con marchio iip UNI, in barre da mt. 6,00 o di lunghezza inferiore a seconda della necessità, con giunto a bicchiere, ad anello elastomerico di tenuta, per condotte di scari co interrate. Compreso fornitura, posa in opera dei pezzi speciali quali: curve, braghe, bicchieri, bigiunti ecc. la pulizia, il coll audio</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							233'490,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							233'490,91
	ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte, ed il pieno rispetto delle pendenze secondo i disegni esecutivi e le disposizioni della D.L. DN 315 mm. Fognatura BIANCA. da pozzetto P1 a P4 da pozzetto P4 a vasca di laminazione da vasca di laminazione a pozzetto P12 da pozzetto P8 a pozzetto P11		92,32 28,46 26,48 77,68			92,32 28,46 26,48 77,68		
	SOMMANO ml					224,94	42,00	9'447,48
47 05.04	Idem come al precedente art. 05.03 ma per tubazioni DN 160 Allacci caditoie		27,00			27,00		
	SOMMANO ml					27,00	16,00	432,00
48 05.05	Idem come al precedente art. 05.03 ma per tubazioni DN 200 per fognatura nera. da pozzetto N1 a N3 da pozzetto N3 a N4 da pozzetto N4 a N5 da pozzetto N5 a N6 da pozzetto N6 a N8		47,97 22,49 14,58 39,71 48,29			47,97 22,49 14,58 39,71 48,29		
	SOMMANO ml					173,04	25,00	4'326,00
49 05.06	F.p.o. di pozzetto di ispezione per rettifici, incrocio, innesto a curva, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato con resistenza cubica non inferiore a Rbk 300 kg/cmq e ferro tondino FeB44k, adatto per carichi stradali mobili di 1° categoria, per profondità di posa fino a mt. 3,00 dal piano strada le completo di: getto di pulizia in calcestruzzo dosato a q.li 2,00; soletta di copertura con botola del diametro di 60 cm.; allettamento e sigillatura dei giunti con malta idrofuga antiritir o; bicchieri in PVC, immorsati nel getto, completi di guarnizione, nel numero e nel diametro necessari per l'innesto delle tubazioni; raccordo in c.a. raggiungi quota fino al piano stradale per passo d'uomo e per la posa del chiusino in ghisa. Compreso scavo nel terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a rifiuto del materiale non reimpiegabili, rinterro, costipazione, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. Dimensione pozzetti cm. 1000x100xhmax 150 Fognatura BIANCA					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	250,00	2'250,00
50 05.07	Fornitura e posa in opera, compreso scavo, sottofondo e rinfiacco con calcestruzzo tipo 250/325 di pozzetti di ispezione del tipo prefabbricato in calcestruzzo vibrato, di dimensioni interne cm. 100x100xh variabile, compreso l'eventuale elemento di <b>prolungamento per raggiungere la quota stradale</b> finita.Collegamento tubo di imbocco con tubo di uscita tramite 1/2 tubo dello stesso diametro a guisa di cunetta, riempimento della superficie restante sul fondo con calcestruzzo e formazione di pendenza per convogliamento in cunetta dei liquidi, rifinitura a cemento puro e cazzuola della superficie. Compreso bicchieri in PVC, immorsati nel getto, completi di guarnizione, nel numero e nel diametro necessari per l'innesto delle tubazioni; raccordo in c.a. raggiungi quota fino al piano stradale per passo d'uomo e per la posa del chiusino in ghisa. Compreso scavo nel terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a rifiuto del materiale non reimpiegabile, rinterro, costipazione, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							249'946,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							249'946,39
	Dimensione pozzetti cm. 100x100xhmax 150 Fognatura NERA					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	270,00	1'890,00
51 05.07	Esecuzione delle opere di raccolta e smaltimento delle acque piovane della superficie stradale costituita da: f.p.o. di pozzetto stradale in c.a. prefabbricato delle dimensioni nette interne di circa cm. 50x50xh70; f.p.o. di griglia a 12 fori (caditoia) stradale carrabile a norma UNI EN 124 in ghisa sferoidale, classe di resistenza C250, completa di telaio, rivestimento con vernice bituminosa, superficie metallica antisdruciuolo, luce netta 50x50, concavità al centro fino a 25 mm.; f.p.o. di sifone a 90° in P.V.C. classe SN8 (SDR 41) DN 160 mm completa di tappo di ispezione DN 110 mm. posto in asse alla bisettrice esterna della curva; scavo del terreno eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed eventuale rinterro. Il tutto dato in opera e completato a perfetta regola d' arte compreso mezzi, materiali, maestranze ed ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. Nuova strada di lottizzazione Via Giovagnoli					7,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	180,00	1'800,00
52 05.08	Chiusino articolato tipo "SOLO C S" o equivalente, in ghisa sferoidale classe D400 conforme alla norma UNI EN 124. Con telaio quadrato, di lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 100 mm, passo d'uomo di 600 mm e con fori ed asole di fissaggio. Coperchio circolare munito di guarnizione elastica in policloroprene antirumore e antivibrazione ad alta resistenza alloggiata su apposita sede. Sistema di apertura ad articolazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale. Disegno antisdruciuolo riportante le scritte (obbligatorie) EN 124 / D400 / NF (marchio ente certificatore esterno). Prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001. Compreso il montaggio, le opere murarie occorrenti, l'adattamento alla struttura del pozzetto ed alla pavimentazione, la dicitura a rilievo "Fognatura", ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. Fognatura bianca Fognatura nera Vasca di laminazione (ingressi tubazione in PVC)					9,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	190,00	3'420,00
53 05.09	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale a spicchi tipo TELECOM avente le seguenti caratteristiche: - MATERIALE: Ghisa sferoidale GJS500 secondo EN1563; - CLASSE: D400 secondo EN124; - CARATTERISTICHE: Telaio con ingombro 1336x776 mm e altezza minima 100 mm, superficie libera per accesso a cameretta minima 1200x600, dotato di occhielli per il sollevamento; quattro semicoperchi triangolari contrapposti, incernierati al telaio, con tre punti d'appoggio in modo da garantire la perfetta complanarità e contatto delle superfici. Apertura dei semicoperchi superiore a 105° e auto bloccaggio a 90° in fase di chiusura e completamente sfilabili dal telaio in posizione di completa apertura. Uno dei semicoperchi è dotato di serratura in acciaio inox e tappo in plastica e il secondo è vincolato al primo tramite accavallamento. La serratura del chiusino risulta utilizzabile solo con apposita chiave codificata. Superficie del coperchio con motivo a rombi a rilievo. Rivestimento protettivo realizzato con vernice atossica e non inquinante.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							257'056,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							257'056,39
	<p>- MARCATURA: Presente su di ogni elemento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN124 D400</li> <li>• Logo</li> <li>• Marchio di ente di certificazione di prodotto accreditato</li> <li>• Identificazione del lotto di produzione</li> </ul> <p>Camera di ispezione vasca di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
54 05.10	<p>Esecuzione di allacciamenti dalla fognatura nera di nuova realizzazione ai lotti privati, realizzati mediante impiego di tubazione in cloruro di polivinile rigido (P.V.C.) DN 160 classe SDR34 SN8 con marchio iip UNI, in barre da mt. 6,00 o di lunghezza inferiore a seconda della necessità, con giunto a bicchiere, ad anello elastomerico di tenuta, per condotte di scarico interrate. All'interno del prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo a sezione obbligatoria per la posa delle condotte e relativi manufatti, eseguito con mezzo meccanico assistito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso la demolizione dei trovanti di volume fino mc 0.500, la demolizione di corpi stradali di qualsiasi tipo e spessore, l'aggottamento, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione provvisoria nell'ambito del cantiere o in depositi provvisori indicati dall'Appaltante se riutilizzabili, ed il trasporto a rifiuto di quelle non reimpiegabili, il taglio e l'estirpazione delle radici, lo spianamento e la configurazione del fondo.</li> <li>- Taglio, smusso, pulizia e preparazione del collettore di progetto;</li> <li>- Posa di pezzo speciale, braga a 45° con riduzione DN 160 con giunti eseguiti SENZA L'IMPIEGO DI DI FIAMME E MASTICI, ma ESCLUSIVAMENTE A BICCHIERE CON ANELLO DI TENUTA;</li> <li>- Posa di manicotto, bi-giunto per la prosecuzione del collettore di progetto secondo la direzione antecedente l'interruzione;</li> <li>- Pezzi speciali tali: curve 15°, 30°, 45°, 67°, 87°, manicotti (bi-giunti), tronchetti di tubazione DN 160. Compreso fornitura, posa in opera dei pezzi speciali necessari, la pulizia, il collaudo ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte, ed il pieno rispetto delle pendenze secondo i disegni esecutivi e le disposizioni della D.L..</li> </ul> <p>Lotti 1-3-5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	260,00	780,00
55 05.11	<p>Fornitura e posa in opera di tubo drenante microforato fressibile in pvc avvolto in strato di tessuto non tessuto inserito all'interno di strato di ghiaio 15/20. Compreso scavo di sezione pari a cm 30x40h circa, fornitura e posa di ghiaio attorno al tubo, la f. e p.o. di tessuto non tessuto a protezione del drenaggio e rinterro con terreno proveniente dal precedente scavo, messo in opera per strati successivi e compattato, fino a raggiungere la quota di progetto.</p> <p>Dim. Tubo Ø100.</p> <p>Area verde centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		130,00			130,00		
						130,00	25,00	3'250,00
56 05.12	<p>Fornitura e posa in opera in apposita cameretta di ispezione di valvola murale (o paratoia a foro circolare) con telaio, otturatore e albero di trasmissione non montante in acciaio inox 304L e con madrevite in bronzo, a tenuta stagna con colonna d'acqua di 6 m nel montaggio a monte e a valle, da collocare in opera fissando con i tasselli di espansione le patte esterne al telaio alla parete in muratura di un pozzetto, modello Techneau Hydro VM 0300 I GREENPIPE con foro diam. 300 mm</p> <p>Compresa nella fornitura asta di manovra altezza 1500 mm.</p> <p>Vasca di laminazione</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		261'536,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		261'536,39
57 05.13	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera in apposita camera di ispezione di regolatore di portata per il deflusso delle acque meteoriche, in acciaio inox 304L e PE, conforme alla Instruction Technique 77-284, costituito da una ghigliottina mobile collegata ad un galleggiante con braccio frontale, con telaio da fissare alla parete in muratura perfettamente liscia e verticale, in grado di mantenere costante il deflusso dell'acqua da un bacino di detenzione a livello variabile (portata tarata in fabbrica, scostamento max + 5%). Vasca di laminazione					1,00	3'000,00	3'000,00
58 05.14	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di canale grigliato in calcestruzzo vibrato ed armato con salvabordo in acciaio incorporato dimensioni 100x33x31h in opera mediante malta cementizia a q.li 4 di cemento. Compreso l'onere dello scavo, del rinfianco in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti, la fornitura e posa della griglia in ghisa con feritoie classe D400, il collegamento alla li nea delle acque bianche, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incrocio strada di comparto/via Giovagnoli		8,00			1,00		
	SOMMANO ml					8,00	130,00	1'040,00
	<b>RETE IDRICA (SpCap 6)</b>							
59 05.15	Fornitura e posa in opera di canaletta di raccolta delle acque meteoriche in cemento polimerico sez. mm 120x100h completa di griglia di protezione antitacco zincata con copribordo. Compreso i tagli, le giunzioni, gli sfridi, i collegamenti alla rete delle acque bianche ed ogni altro onere e magistero occorrente. Area giochi		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	40,00	1'000,00
60 06.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità massima di ml.1,50 dal piano di sbancamento, in mancanza di quest'ultimo dal piano stradale più depresso. Compresa la demolizione di eventuali trovanti fino a mc. 0,500, la demolizione di corpi stradali di qualsiasi tipo e spessore, il trasporto a rif iuto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata delle materiale di risulta, compreso inoltre ogni onere e magistero occorrente per la conservazione ed il ripristino degli impianti e delle opere esiste nti interessate dagli scavi, anche mediante scavo eseguito a mano, facendo attenzione alla presenza di eventuali sottoservizi existen ti. Volume computato a pareti verticali con base di larghezza pari alla sagoma prescritta dalla D.L. e dai disegni allegati. dall'allaccio alla rete pubblica fino al pozzetto di testata		95,00	0,50	0,40	19,00		
	SOMMANO mc					19,00	11,00	209,00
61 06.02	Esecuzione di lavaggio di testata della nuova condotta realizzato mediante tubazione in acciaio zincato da 2 " collegata al terminale in ghisa mediante apposito monogiunto, curva a 90° in acciaio zincato M/F da 2" ancorata con apposito blocco di calcestruzzo, saracinesca in bronzo da 2" e tappo terminale in acciaio zincato da 2". Compreso l'onere per la realizzazione in opera della muratura per la posa del chiusino stradale in ghisa tipo "T3" ovale, la fornitura e posa del chiusino stesso, il rivestimento di tutte le parti in acciaio zincato mediante fasce anticorrosione (tela ingrassata) ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							270'285,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							270'285,39
	<p>perfetta regola d'arte. Allaccio alla condotta di via Giovagnoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	300,00	300,00
62 06.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa per acquedotto serie NATURAL avente le seguenti caratteristiche: Classe di pressione conforme allo Standard EN 545 -2010 e ISO 2531 -2009, rivestimento esterno in lega zinco-alluminio (85/15, 400g/m<sup>2</sup>) + epoxy colore blu per uso alimentare o altro equivalente (ACS, KTW, WRAS,...), rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno, giunti standard in elastomero EPDM (ACS, KTW, WRAS,...) conforme all'uso alimentare. Compresa l'incidenza delle giunzioni, la posa in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 20 cm, trasporti, scavi, rinterri, cali e/o sollevamenti, sfridi e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.Sono comprese nel prezzo tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione necessaria per dare la condotta pronta all'uso. Tubazione DN 80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		95,00			95,00		
						95,00	32,00	3'040,00
63 06.04	<p>Esecuzione di derivazione in PE multistrato DN 32 dalla rete idrica principale in ghisa di nuova realizzazione ai pozzetti contatori eseguita mediante fornitura e posa in opera di apposito collare di presa, raccordi, gomiti, giunti e quant'altro occorrente. Compresa la fornitura e posa della tubazione in multistrato, lo scavo, la formazione del piano di posa in sabbia dello spessore minimo pari a cm 15, il rinfiando e la ricopertura fino ad un'altezza non inferiore a cm 30 rispetto alla generatrice superiore del tubo, la fornitura e posa del nastro segnalatore, il rinterro e tutto quanto necessario. Allacci ai lotti 1-3-5 Allaccio predisposizione irrigazione verde pubblico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						1,00		
						4,00	500,00	2'000,00
64 06.05	<p>Realizzazione di pozzetti per alloggiamento contatori acquedotto, di dimensioni minime 40x60 cm e altezza adeguata al raggiungimento del piano stradale, compreso scavo, rinterro, la fornitura del pozzetto prefabbricato in cemento, lapide carrabile con foro a passo d'uomo, chiusino in ghisa classe C250 completo di telaio, rinfiando e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Predisposizione irrigazione verde pubblico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	250,00	250,00
	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCap 7)</b>							
65 07.01	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità massima di ml.1,50 dal piano di sbancamento, in mancanza di quest'ultimo dal piano stradale più depresso. Compresa la demolizione di eventuali trovanti fino a mc. 0,500, la demolizione di corpi stradali di qualsiasi tipo e spessore, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata delle materiale di risulta, compreso inoltre ogni onere e magistero occorrente per la conservazione ed il ripristino degli impianti e delle opere esistenti interessate dagli scavi, anche mediante scavo eseguito a mano, facendo attenzione alla presenza</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'875,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							275'875,39
	di eventuali sottoservizi esistenti. Volume computato a pareti verticali con base di larghezza pari alla sagoma prescritta dalla D.L. e dai disegni allegati. Illuminazione stradale nuova strada di lottizzazione da pozzetto a quadro di distribuzione Area giochi Illuminazione area pedonale sotto marciapiede Illuminazione area pedonale in area verde Illuminazione via Neruda		190,00 10,00 65,00 210,00 25,00 110,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,20 0,70 0,70 0,20 0,70 0,20	15,20 2,80 18,20 16,80 7,00 8,80		
	SOMMANO mc					68,80	11,00	756,80
66 07.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto per pubblica illuminazione, a doppio strato in Polietilene strutturato ad alta densità, diametro esterno 110 mm, corrugato esternamente e con parete interna liscia, colorato rosso, protettivo, isolante, flessibile, non autoestinguento, fornito in rotoli, compresa l'incidenza delle giunzioni, posta in opera con rinfianco ai lati e sopra l'estradoso con misto cementato per uno spessore complessivo non inferiore a cm 20. Compreso l'onere per trasporti, interri, cali e/o sollevamenti, sfridi, la posizione della bandella di segnalazione al di sopra del ricoprimento della tubazione e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. <i>cavidotto per pubblica illuminazione DN 110</i> Illuminazione stradale nuova strada di lottizzazione da pozzetto a quadro di distribuzione Area giochi Illuminazione area pedonale sotto marciapiede Illuminazione area pedonale in area verde Illuminazione via Neruda Parcheggio via Giovagnoli		190,00 10,00 65,00 210,00 25,00 110,00 25,00			190,00 10,00 65,00 210,00 25,00 110,00 25,00		
	SOMMANO ml					635,00	12,00	7'620,00
67 07.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di dimensioni interne cm 40x40x60h privi di fondo per opportuno drenaggio compreso ogni onere per scavo, rinfianco del materiale idoneo, la predisposizione per l'alloggiamento del chiusino in ghisa sferoidale con scritta specifica posizionato in quota e compensato a parte. Compreso altresì ogni onere di movimentazione e trasporto, inserimento tubazioni e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. Via Neruda Nuova strada di lottizzazione Parcheggio via Giovagnoli Illuminazione area pedonale					6,00 13,00 3,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	40,00	1'600,00
68 07.04	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe B125 dimensioni 50x50. Via Neruda Nuova strada di lottizzazione Parcheggio via Giovagnoli Illuminazione area pedonale					6,00 13,00 3,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	75,00	3'000,00
69 07.05	Esecuzione di plinto armato in c.a. per pali di illuminazione, dimensioni 100x100x100 cm, foro per palo diametro 24 cm, per una profondità di 81 cm e fori per innesto tubazioni in linea a quota -83/100 cm. Compreso la fornitura del conglomerato cementizio classe C20/25, lo scavo, il getto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Via Neruda Nuova strada di lottizzazione					4,00 7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,00		288'852,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,00		288'852,19
	Parcheggio via Giovagnoli					1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	180,00	2'160,00
70 07.06	Idem come al precedente art. 7.5 ma con dimensioni del plinto pari a cm 70x70x100.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	140,00	1'820,00
71 07.07	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione stradale rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800 mm)					7,00		
	Nuova strada di lottizzazione Parcheggio via Giovagnoli					1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	420,00	3'360,00
72 07.08	Posa di palo di illuminazione stradale precedentemente rimosso in basamento già predisposto e compensato a parte. Compreso l'onere della pulizia dello stesso, ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito. Via Neruda					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100,00	400,00
73 07.09	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo H= mm 3600 con basamento in fusione di ghisa modello ACI10A GHISAMESTIERI. In opera su plinto in c.a. compensato a parte.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	600,00	7'800,00
74 07.10	Fornitura e posa in opera di armatura stradale mod. LIGHT ARCHILEDE SP ditta NERI sorgente led in classe I di isolamento avente le seguenti caratteristiche: Struttura: - Coperchio basculante in alluminio per accedere al vano ausiliari e ottico con funzione di supporto e dissipatore termico del modulo LED. - Telaio inferiore in alluminio ospitante il vano cablaggio e lo schermo in vetro. - Guarnizione in silicone fra telaio inferiore e coperchio. - Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extrachiaro con resistenza agli urti IK 08 (EN 62262). - Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna. Materiali: - Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706). - Vetro piano temprato trasparente extrachiaro (IK08). - Viteria in acciaio inox. Ausiliari Elettrici - Alimentatore elettronico programmabile per moduli LED. - Sezionatore automatico di linea elettrica all'apertura. - Morsettiera per cavi con sezione. max. 2,5 mm2. - Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16. - Ingresso aggiuntivo per cavo dati (versione Plus) con pressacavo PG16. - Piastra cablaggio con apposito spazio per dispositivi ausiliari di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							304'392,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							304'392,19
	telegestione. Verniciatura - Verniciatura a polvere colore standard grigio chiaro metallizzato opaco RAL 9007. Ottiche: - Lenti rifrattive modulari 2 X 2 in PMMA. - Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento. - Schermo in vetro temperato trasparente extra chiaro. Resistenza agli urti: IK08. - Altezza installazione: 4.5 -8.0 metri. Moduli LED: - flusso luminoso 3.500 lm a 4000K (n.16 led) - Moduli con LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo. - Dissipatore di calore interno in fusione di alluminio in continuità col telaio esterno. - Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose. - Durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25°C). - Indice di resa cromatica: Ra > 70 - Efficienza dei singoli LED: 142 lm/W (4000K) - 130 lm/W (3000K) - Led tipo: XP-G2 - Rischio fotobiologico: da classe I a classe II a 3.5 metri dalla sorgente (IEC/TR 62778). Alimentatore: - Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica. - Protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni. - Durata stimata B10 a 100.000 h. ARMATURA 34W Nuova strada di lottizzazione Parcheggio via Giovagnoli					7,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	520,00	4'160,00
75 07.11	Idem come al precedente art.07.09, ma con moduli a 32 led (9000 lm). ARMATURA 82W Via Neruda					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	560,00	2'240,00
76 07.12	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LAMPARA FLA48 LED C della ditta GHISAMESTIERI realizzato in pressofusione EN 1706 e composto da: - Corpo superiore in pressofusione di alluminio; - Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio inox AISI 304; - Forcella portante in pressofusione di alluminio; - Falda in pressofusione di alluminio fissata al telaio inferiore; - Piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED; - Moduli LED con grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli impatti meccanici IK10 e composti ciascuno da: LED Light Bar con 16 LEDs termistore per controllare la temperatura di esercizio durata del modulo LED dissipatore in alluminio EN AW 6060 lenti PMMA ad alta efficienza <b>cover in materiale plastico N</b> performante - Selezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante; - Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento							
	<b>A RIPORTARE</b>							310'792,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'792,19
	<p>manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso a vano ottico e componenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guarnizioni interne in silicone;</li> <li>- Viteria in acciaio inox AISI 304.</li> </ul> <p>Corrente di alimentazione LED: 350mA, 525mA.</p> <p>Protezione alle sovratensioni: - Classe 2: protezione da sovratensioni in modo comune 6kV e in modo differenziale 8kV.</p> <p>Sistema di controllo della luce: dimmerizzazione 6 ore con mezzanotte virtuale.</p> <p>Temperatura di colore e indice di resa cromatica: 3000K.</p> <p>Configurazione ottiche: - Alimentazione 525 mA - 3120 lumen - 26W (n.1 modulo LED) - Alimentazione 350 mA - 2142 lumen - 17W (n.1 modulo LED).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13,00		
						13,00	600,00	7'800,00
77 07.13	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di linea per illuminazione pubblica, a doppio isolamento antifiamma FG7 0/R 0.6/1 kV, della sezione di 4 x 6 mmq., secondo le Norme vigenti e nel rispetto delle norme CEI 31 - 33 (cei en 60079-14) e CEI 84-8, posato in tubi interrati, compreso: l'allaccio al palo della pubblica e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:</p> <p>Linea di alimentazione 1 - Strada di comparto e parcheggio via Giovagnoli</p> <p>Linea di alimentazione 2 - Percorso pedonale</p> <p>Linea di alimentazione 3 - Area giochi</p> <p>Linea di alimentazione 4 - Illuminazione via Neruda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		200,00			200,00		
			200,00			200,00		
			210,00			210,00		
			130,00			130,00		
						740,00	4,00	2'960,00
78 07.14	<p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale a 2 vani integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio avente ingombro massimo 1390x580x460 mm (HxBxP) e dimensioni utili interne di 433x562x428 mm (vano superiore) e 883x562x428 mm (vano inferiore) avente le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo in vetroresina colore RAL 7035,</li> <li>- maniglia in resina termoplastica,</li> <li>- tenone di manovra in acciaio zincato,</li> <li>- aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321,</li> <li>- cerniere esterne non accessibili in acciaio inox,</li> <li>- telaio in acciaio zincato e verniciato,</li> <li>- guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso,</li> <li>- tensione nominale di isolamento Ui 690 V,</li> <li>- completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo,</li> <li>- porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani.</li> </ul> <p>Tipo conchiglia GH5-8/52/T o equivalente.</p> <p>Sono inclusi, a completamento della fornitura dell'armadio stradale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 piastra di fondo da applicare sulla parete di fondo dell'armadio (scomparto superiore) mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti porta-apparecchiature in bachelite - spessore 5mm;</li> <li>- 1 setto di chiusura inferiore Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore dell'armadio per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi.</li> <li>- 1 Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità (scomparto inferiore).</li> <li>- 1 Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli porta-apparecchiature, piastre di fondo (scomparto inferiore).</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							321'552,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							321'552,19
	<p>- 1 Telaio/cornice per supporto pannelli apparecchiature modulari Realizzati in materiale termoplastico autoestinguente color grigio RAL 7035. Predisposti per fissaggio su kit montanti (scomparto inferiore).</p> <p>- 1 Cestello di supporto apparecchiature modulari In acciaio, asportabile dall'armadio per facilitare l'esecuzione del quadro; il montaggio e il cablaggio delle diverse apparecchiature possono essere eseguiti a banco. Predisposto per fissaggio su kit montanti (scomparto inferiore).</p> <p>- 4 pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico adatti per armadi Grafi5. Da applicare sul cestello per supporto apparecchiature modulari (scomparto inferiore).</p> <p>All'interno dell'armadio stradale si dovranno inoltre fornire e posare in opera gli elementi che costituiscono l'impianto elettrico di protezione e comando degli impianti di illuminazione pubblica, inclusi i cablaggi ai conduttori (computati in altra voce) costituiti da</p> <p>- 1 interruttore magnetotermico differenziale avente caratteristiche 4P C32 1/A/S 10 kA,</p> <p>- 1 scaricatore classe II 4P tipo Dehn Guard o equivalente,</p> <p>- 4 interruttori magnetotermici differenziali 4P C16 0,03/AC 6 kA,</p> <p>- 1 interruttore magnetotermico differenziale 2P C6 0,03/AC 6 kA,</p> <p>- 12 interruttori magnetotermici 1P C10 6 kA,</p> <p>- 3 contattori con bobina 230 Vac 4P 25 A AC1,</p> <p>- 1 orologio astronomico.</p> <p>La fornitura si intende inoltre inclusa della quota-parte delle opere edili necessarie a realizzare il basamento in conglomerato cementizio.</p> <p>E' inoltre incluso quanto altro necessario a fornire opera completa e funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
79 07.15	<p>Fornitura e posa in opera di dispersori di terra (puntazza a croce) in acciaio zincato di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa ed il morsetto per collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</p> <p>Protezione quadro illuminazione pubblica</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
80 07.16	<p>Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Di sezione pari a mmq 25.</p> <p>Protezione quadro illuminazione pubblica</p>		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	8,00	64,00
	<b>RETE ENEL (SpCap 8)</b>							
81 08.01	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità massima di ml.1,50 dal piano di sbancamento, in mancanza di quest'ultimo dal piano stradale più depresso. Compresa la demolizione di eventuali trovanti fino a mc. 0,500, la demolizione di corpi stradali di qualsiasi tipo e spessore, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata delle materiale di risulta, compreso inoltre ogni onere e magistero occorrente per la conservazione ed il ripristino degli impianti e delle opere esistenti interessate dagli scavi, anche mediante scavo eseguito a mano, facendo attenzione alla presenza di eventuali sottoservizi esistenti. Volume computato a pareti verticali con base di larghezza pari alla sagoma prescritta dalla D.L.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'151,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							323'151,19
	e dai disegni allegati. Nuova strada di lottizzazione Via Neruda		200,00 80,00	0,60 0,60	0,40 1,25	48,00 60,00		
	SOMMANO mc					108,00	11,00	1'188,00
82 08.02	Fornitura e posa di tubi. corrugati doppia parete, per reti Enel, Telecom, compreso la protezione delle tubazioni con sabbia o bauletto in cls. classe R 200 come da particolari dell'Ente, compreso fili di acciaio dolce per infilaggio dei cavi, secondo indicazioni degli Enti, escluso lo scavo e rinterro computato a parte. Diam. 125 Nuova strada di lottizzazione Via Neruda		200,00 80,00			200,00 80,00		
	SOMMANO ml					280,00	7,50	2'100,00
83 08.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato, comprendente un elemento a cassa con due fori di drenaggio sul fondo e pareti laterali con la predisposizione per l'innesto dei tubi in plastica, e coperchio in ghisa carrabile D400 completo di telaio. E' parte dell'onere lo scavo, il rinzafo delle pareti con malta cementizia, il riempimento dello scavo con ghiaia naturale costipata e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. P. 100x100x100 misure interne Nuova strada di lottizzazione Via Neruda					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
	<b>RETE TELECOM (SpCap 9)</b>							
84 09.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità massima di ml.1,50 dal piano di sbancamento, in mancanza di quest'ultimo dal piano stradale più depresso. Compresa la demolizione di eventuali trovanti fino a mc. 0,500, la demolizione di corpi stradali di qualsiasi tipo e spessore, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza in discarica autorizzata delle materiale di risulta, compreso inoltre ogni onere e magistero occorrente per la conservazione ed il ripristino degli impianti e delle opere esistenti interessate dagli scavi, anche mediante scavo eseguito a mano, facendo attenzione alla presenza di eventuali sottoservizi esistenti. Volume computato a pareti verticali con base di larghezza pari alla sagoma prescritta dalla D.L. e dai disegni allegati.		310,00	0,40	0,50	62,00		
	SOMMANO mc					62,00	11,00	682,00
85 09.02	Canalizzazione per cavi TELECOM/ENEL mediante fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete in p.v.c. Ø125 mm. Compreso ogni onere per la formazione di bauletto in calcestruzzo, il rinterro con sabbia fino al piano di posa dello stabilizzato, i pezzi speciali quali manicotti autobloccanti, tappeti, ect.. Compresa la fornitura e la posa del nastro segnalatore cavi posto a cm. 30 sotto la sede stradale, i fili in acciaio dolce per l'infilaggio dei cavi, i raccordi e quant'altro verrà disposto in sede esecutiva dagli Enti eroganti e dalla D.L., avendo cura di disporre entro i pozzetti di ispezione le bocche di tubi in p.v.c. in posizione adatta a consentire l'inserimento dei cavi e la loro conseguente curvatura entro i pozzetti e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.		310,00			310,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					310,00		328'921,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					310,00		328'921,19
	SOMMANO ml					310,00	7,20	2'232,00
86 09.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato dimensioni cm 60x60, comprendente un elemento a cassa con due fori di drenaggio sul fondo e pareti laterali con la predisposizione per l'innesto dei tubi in plastica, e coperchio di ispezione in ghisa con 2 coperchi triangolari con telaio in ghisa sferoidale GJS 500-7 normativa UNI EN 124, Gruppo 4, classe D400 (kN 400=t.40,79). E' parte dell'onere lo scavo, il rinzafo delle pareti con malta cementizia, il riempimento dello scavo con ghiaia naturale costipata e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	330,00	3'300,00
87 09.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato dim. cm 60x120, comprendente un elemento a cassa con due fori di drenaggio sul fondo e pareti laterali con la predisposizione per l'innesto dei tubi in plastica, e coperchio di ispezione in ghisa a 4 coperchi triangolari con telaio in ghisa sferoidale GJS 500-7 normativa UNI EN 124, Gruppo 4, classe D400 (kN 400=t.40,79) completo di telaio. E' parte dell'onere lo scavo, il rinzafo delle pareti con malta cementizia, il riempimento dello scavo con ghiaia naturale costipata e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	560,00	560,00
	<b>STRUTTURE IN C.A. (SpCap 10)</b>							
88 10.01	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità fino a m 8,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; 1 a fornitura ed il getto del calcestruzzo mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione e la successiva rimozione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture, dopo la asportazione della crosta superficiale e la scalpellatura del getto per la preparazione del piano suddetto. Dello spessore di cm 30. Calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S5. Vasca di laminazione: Fili 1-17 Fili 17-12		13,60 17,10		6,50 5,00	88,40 85,50		
	SOMMANO mq					173,90	100,00	17'390,00
89 10.02	Conglomerato cementizio dato in opera dosato a q. 2,00 di cemento 325 x mc d'impasto per l'esecuzione di magrone di sottofondazione (getto di pulizia) dello spessore non inferiore a cm 10. Esclusa la carpenteria. Vasca di laminazione		28,60	3,20	0,10	9,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,15		352'403,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					9,15		352'403,19	
90 10.03	Muro di sostegno parcheggio via Giovagnoli Muro di sostegno isola ecologia via Neruda  SOMMANO mc		22,00 10,50	2,00 1,50	0,10 0,10	4,40 1,58 <hr/> 15,13	70,00	1'059,10	
91 10.04	Esecuzione di platea di fondazione di c.a. realizzata mediante impiego di calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 e classe di esposizione ambientale XC2, di spessore non inferiore a cm 40. Compreso la fornitura in opera del conglomerato cementizio, il getto e la relativa vibratura, l'armo e il disarmo dell'eventuale carpenteria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro fiuto a perfetta regola d'arte. Escluso solo il ferro d'armo da compensarsi a parte. Vasca di laminazione Muro di sostegno parcheggio via Giovagnoli Muro di sostegno isola ecologia via Neruda  SOMMANO mc		28,40 22,00 10,50	3,10 2,00 1,50	0,30 0,40 0,30	26,41 17,60 4,73 <hr/> 48,74	130,00	6'336,20	
92 10.05	Esecuzione di pareti in c.a. di spessore non inferiore a cm 25, realizzate mediante impiego di calcestruzzo di classe di resistenz a C28/35 e classe di esposizione ambientale XC3, compreso l'onere della fornitura in opera del conglomerato cementizio, il getto e l a relativa vibratura, l'armo e il successivo disarmo della carpenter ia e di tutte le opere provvisionali occorrenti. Escluso il solo ferro d'armo da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione di fori, passaggi ed ogni altra predisposizione impiantistica necessaria. Vasca di laminazione: Fili 1-2 Fili 2-21 Fili 21-5 Fili 5-11 Fili 9-13 Fili 10-11 Fili 11-12 Muro di sostegno parcheggio via Giovagnoli: Muro frontale Muri laterali *(H/peso=(2,20+0,5)/2) Muro di sostegno isola ecologia via Neruda: Muro frontale Muri laterali  SOMMANO mq	2,00         2,00	3,00 1,30 11,80 17,10 2,40 2,30 0,95  22,00 5,65  10,50 2,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30  0,30 0,30 0,25 0,25	4,25 4,25 3,50 2,60 2,60 2,60 2,60  2,20 1,35  1,70 1,70	3,83 1,66 12,39 13,34 1,87 1,79 0,74  14,52 4,58  4,46 1,70	60,88	270,00	16'437,60
93 10.06	Esecuzione di cordoli in c.a. mediante impiego di calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 e classe di esposizione ambientale XC3, compreso l'onere della fornitura in opera del conglomerato cementizio, il getto e la relativa vibratura, l'armo e il successivo disarmo della carpenteria necessaria e di tutte le opere provvisionali occorrenti. Escluso il solo ferro d'armo da compensarsi a parte. Vasca di laminazione: Fili 21-20 Fili 5-17 Cordolo testa diaframma fili 1-12  SOMMANO mc		2,40 2,40 30,70	0,30 0,30 0,30	1,05 1,20 0,50	0,76 0,86 4,61 <hr/> 6,23	350,00	2'180,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							378'416,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							378'416,59
	pareti		3'200,00			3'200,00		
	solettone		2'000,00			2'000,00		
	diaframma		3'200,00			3'200,00		
	cordoli		600,00			600,00		
	soletta di copertura		1'200,00			1'200,00		
	muro di sostegno parcheggio via Giovagnoli							
	Solettone		1'000,00			1'000,00		
	Pareti		1'200,00			1'200,00		
	muro di sostegno isola ecologica via Neruda:							
	Solettone		300,00			300,00		
	pareti		400,00			400,00		
	SOMMANO kg					13'100,00	1,00	13'100,00
94 10.07	Esecuzione di solette piene in c.a. dello spessore pari a cm 30, realizzate mediante impiego di calcestruzzo di classe di resistenz a C25/30 e classe di esposizione ambientale XC 2, compreso l'onere della fornitura in opera del conglomerato cementizio, il getto e l' a relativa vibratura, l'armo e il successivo disarmo della carpenter ia e di tutte le opere provvisionali occorrenti. Escluso il solo ferro d'armo da compensarsi a parte. Vasca di laminazione: Fili 2-21-1-20 Fili 21-5-17-20 Fili 5-9-13-17 Fili 10-11-12-13		1,20 11,50 14,50 2,05	2,40 2,40 2,40 0,95		2,88 27,60 34,80 1,95		
	SOMMANO mq					67,23	90,00	6'050,70
95 10.08	Esecuzione di ancoraggi al diaframma in c.a. del solettone di fondazione e delle pareti ortogonali realizzato mediante impiego di ancorante chimico ad iniezione HIT-HY 110 HILTI, barre di armatura f 16 mm in foro da mm 20 di diametro e profondità minima pari a mm 80. compreso l'onere per l'esecuzione dei fori, la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ancoraggio di lunghezza pari a cm 50, le eventuali opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro fini to a perfetta regola d'arte. Sez. verticale 1-1 Sez. verticale 12-12 Sez. verticale 13-13 Attacco platea-diaframma					20,00 12,00 12,00 140,00		
	SOMMANO cadauno					184,00	18,00	3'312,00
	<b>LAVORI DI CONSOLIDAMENTO (SpCap 11)</b>							
96 11.01	Consolidamento del muro di sostegno in mattoni esistente realizzato mediante interventi localizzati di cucì e scuci, e di rinforzo generalizzato mediante impiego di trefoli d'acciaio (reticolatus) da eseguirsi secondo le seguenti modalità: a) Lavorazioni esecutive per intervento di scuci e cuc i 1) Rimozione (scucitura) della parte di muratura localmente degradata e/o lesionata e distaccata, ivi compresa la malta di allettamento originaria e tutto quanto possa compromettere le successive lavorazioni, utilizzando mezzi esclusivamente manuali senza l'utilizzo di utensili meccanici. 2) Lavaggio del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione 3) Ricostruzione (cucitura) dei conci murari precedentemente rimossi e sostituzione (sostruzione) degli stessi utilizzando mattoni pieni di recupero dalla stessa muratura ed in buone condizioni allettati con malta di caratteristiche fisicomeccaniche simili alla preesistente, realizzata con un legante esente da cemento a base d i ecopozzolana e inerti selezionati. Il legante dovrà essere esente da sali idrosolubili. I mattoni pieni dovranno essere ammorsati (da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							400'879,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							400'879,29
	<p>entrambi i lati) alla vecchia muratura, avendo cura di lasciare tra la muratura nuova e la vecchia, lo spazio per l'inserimento forzato di appositi cunei.</p> <p>L'operazione dovrà essere eseguita partendo dal basso e procedendo verso l'alto. Per contenere gli effetti delle deformazioni di riassetto, sia per il ritiro della malta che per l'entrata progressiva in carico, nella ricostruzione a "scuci e cucì" si dovranno seguire i seguenti accorgimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- usare malta di piccolo spessore tra i mattoni, al fine di ridurre la diminuzione di volume per effetto del rassetto e del successivo ritiro della malta;</li> <li>- mettere in forza progressivamente le parti già ricostruite del muro, con cunei o spezzoni di mattoni duri, i cosiddetti "biscotti", in modo da poter compensare in parte il rassetto dovuto al ritiro della malta ed alla compressione che gradualmente si induce;</li> <li>- ove si ravvisi l'opportunità di impiegare opere provvisoriale, si raccomanda un loro utilizzo in forma parzialmente attiva, mettendo, cioè, in forza le puntellature con dispositivi vari utilizzando i semplici cunei di legno martellati, elementi metallici filettati e martinetti meccanici o oleodinamici. In tal modo si garantisce il trasferimento alla puntellatura di parte del carico sopportato inizialmente dal cuneo; il carico verrà restituito al muro dopo la rimozione della puntellatura.</li> </ul> <p><i>b) Reticolatus</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Scarnitura dei giunti murari con mezzi manuali evitando l'utilizzo di apparecchiature meccaniche fino ad una profondità di circa 6-8 cm;</li> <li>2) Lavaggio del paramento murario e dei giunti scarniti con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione;</li> <li>3) Ristilatura di un primo strato di malta cementizia;</li> <li>4) Inserimento degli elementi trasversali (barre filettate in acciaio zincato complete di dado, rondella e rostro reggi-cavo) diametro 10 mm e fissaggio delle stesse alla muratura mediante l'utilizzo di malte antiritiro specifiche o di resine epossidiche;</li> <li>5) Esecuzione del primo rabbocco di malta cementizia;</li> <li>6) Inserimento dei trefoli in acciaio UHTSS all'interno dei giunti scarniti, passandoli per i rostri reggi-cavo, percorrendo secondo traiettorie sub-orizzontali o sub-verticali tutto il paramento su cui si interviene. Se non fosse sufficiente la lunghezza dei singoli trefoli, questi possono essere giuntati con resina o semplicemente sovrapponendoli tra loro per circa 20 cm;</li> <li>7) Serraggio dei dadi per conferire una leggera pretensione ai trefoli;</li> <li>8) Esecuzione del secondo rabbocco di malta dei giunti, ricoprendo completamente sia i trefoli che le teste dei fittoni o delle barre;</li> <li>9) Finitura estetica della stilatura dei giunti mediante spazzolatura degli stessi con setole metalliche.</li> </ol> <p>Compreso l'onere di tutte le opere provvisoriale, le attrezzature necessarie, e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO mq		45,00		2,00	90,00		
						90,00	100,00	9'000,00
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SpCap 12)</b>							
97 12.01	Esecuzione di linee di segnaletica orizzontale, di primo impianto o ripasso, per linee di mezzaria, laterali per delimitazione carreggiata, formazione di parcheggi, box per disabili, delimitazione piste ciclabili e corsie riservate; in vernice rifrangente bianca, gialla, bleu o nera conformi alla prescrizione del Codice della Strada. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza dicm. 12, con un quantitativo di vernice compreso fra gr. 80 e 100 per ml., linee di larghezza cm. 15 con un quantitativo di vernice compreso fra gr. 100 e 125 per ml., linee di larghezza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							409'879,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							409'879,29
	cm.30 con un quantitativo di vernice compreso fra gr. 200 e 250 per ml. Nel caso di linee tratteggiate, dalla lunghezza complessiv a dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quei lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Di larghezza cm. 12.  SOMMANO ml					500,00		
						500,00	0,60	300,00
98 12.02	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per simboli disabili, scritte BUS, STOP, barre d'arresto, attraversamenti pedonali, zebraure varie, passaggi a livello, frecce direzionali, etc...; in vernice rifrangente bianca o gialla, rispondente alle norme del Codice della Strada. Compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, con un quantitativo di vernice compreso fra gr. 666 e 833 per mq. I lavori saranno misurati per mq di superficie effettivamente trattata. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere tutti i lavori necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq					50,00		
						50,00	6,00	300,00
99 12.03	Fornitura e posa in opera di palo antirotazione in ferro zincato spessore mm 2, diam. mm 60 H= m 3.00, compreso l'esecuzione di fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d' impianto le opere murarie occorrenti. Completo di tappo in plastica su testa palo.  SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	85,00	510,00
100 12.04	Idem come al precedente art. 12.3 ma con altezza del palo pari a m 1.50 e diametro 48 mm.  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	70,00	140,00
101 12.05	Fornitura e posa in opera di cupola bombata in alluminio 25/10 cm 50 x 44 completa di collari e bulloni con pellicola rifrangente classe II (Fig. 472 del CdS)  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	38,00	76,00
102 12.06	Fornitura e posa in opera di segnali stradali in alluminio da 25/10 di mm., rinforzati con scotolatura perimetrale, completi di attacchi speciali in acciaio zincato con viti e bulloni in acciaio inox. Verniciati a fuoco, in qualsiasi colore, alla temperatura minima di 140°C. Finitura interamente in pellicola rifrangente ad alta risposta luminosa (classe 2). Figure e caratteristiche tecniche, conformi a quanto stabilito dal Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30 Aprile 1992 n° 285) e dal Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada (D.P.R. 16 Dicembre 1992 n° 495) e successivi aggiornamenti. I segnali dovranno essere certificati secondo quanto previsto dalla circolare 3652/1999 del Ministero dei lavori pubblici. In opera compreso l'onere per la fornitura dei necessari attacchi speciali e bulloneria per palo diam. 60 mm. SEGNALE OTTAGONALE formato piccolo (largh max 60 cm)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							411'205,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							411'205,29
	Segnale di Stop  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	45,00	90,00
103 12.07	Idem come al precedente art. 12.06, ma per segnale in alluminio scatolato quadrato di dimensioni 60x60 e pellicola rifrangente classe I. Strada senza uscita Parcheggio  SOMMANO cadauno					1,00 2,00		
						3,00	35,00	105,00
104 12.08	Idem come al precedente art. 12.06, ma per segnale in alluminio scatolato circolare dimensione normale (diametro cm 60) e pellicola rifrangente classe II. Limite di velocità 30 Divieto di transito Passaggi consentiti  SOMMANO cadauno					1,00 2,00 2,00		
						5,00	40,00	200,00
105 12.09	Idem come al precedente art. 12.06, ma per segnale in alluminio scatolato rettangolare di dimensioni 40x60 H e pellicola rifrangente classe I. Parcheggio riservato agli invalidi  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	35,00	70,00
106 12.10	Solo posa di pali di segnaletica stradale di qualsiasi tipo e dimensione precedentemente rimossa compreso l'esecuzione di fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d' impianto. Elementi con singolo palo  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	50,00	150,00
107 12.11	Idem come al precedente art. 12.08, ma per il riposizionamento di cartelloni pubblicitari o segnaletica stradale di qualsiasi tipo, numero e dimensione costituiti da telai su n.2 montanti di sostegno.  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	80,00	240,00
108 12.12	Fornitura e posa in opera di marker stradali (occhi di gatto) retroreflettenti mediante uso di apposito collante, previa preparazione, eventuale e pulizia della superficie di ancoraggio. Compreso il collante necessario ed ogni altro onere e magistero occorrente.  SOMMANO cadauno					11,00		
						11,00	22,00	242,00
	<b>VERDE PUBBLICO (SpCap 13)</b>							
109 13.01	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpiculture) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							412'302,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							412'302,29
	Aiuola ingresso nuova strada di lottizzazione Aiuola a confine con parcheggio via Giovagnoli Aiuola incrocio via Giovagnoli/via Neruda Area verde centrale Area ex scuola di pittura					39,00 64,00 162,00 580,00 312,00		
	SOMMANO mq					1'157,00	4,20	4'859,40
110 13.03	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50l d'acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante compensati a parte: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm Lagerstroemia indica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	47,00	141,00
111 13.04	Idem come al precedente art. 13.02 ma per piante di circonferenza da 16 cm a 20 cm. Ligustrum Japonicum "variegatum" Prunus serrulata "Kanzan" Tilia cordata Carpinus Betulus "Pyramidalis"					8,00 3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	85,00	1'360,00
112 13.05	Idem come al precedente art. 13.02 ma per piante di circonferenza da 20 cm a 25 cm. Cupressus Sempervirens "Pyramidalis" Tamerix Gallica					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	125,00	875,00
113 13.06	Idem come al precedente art. 13.02 ma per piante di circonferenza da 25 cm a 30 cm. Liquidambar Straciflua Paulownia Tomentosa					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	180,00	720,00
114 13.07	Idem come al precedente art. 13.02 ma per piante di circonferenza superiori a cm 35. Olea Europaea Quercus Ilex					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	275,00	825,00
115 13.09	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50l d'acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante compensati a parte: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm Prunus Cerasifera "pissardii"					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	55,00	660,00
116	Messa a dimora di siepe, compreso lo scavo meccanico, il rinterro,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							421'742,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							421'742,69
13.11	il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per ml di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l d'acqua per ml di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante da compensare a parte. Pittosporum Photinia Pyracantha		130,00 150,00 90,00			130,00 150,00 90,00		
	SOMMANO ml					370,00	7,50	2'775,00
117 13.14	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza fino a m 2,00, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con n.10 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. Chamaerops Humilis					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,00	20,00
118 13.20	Fornitura e posa in opera di pacciamatura in corteccia di resinose spessore 5/8 cm					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	9,00	1'170,00
119 13.30	Fornitura di Carpinus betulus "Pyramidalis" - H= 3.50-4.00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	155,00	465,00
120 13.31	Fornitura di Cupressus sempervirens Pyramidalis - H= 3.50/4.00 m					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	240,00	1'200,00
121 13.32	Fornitura di Lagerstroemia Indica ad alberello circ. 14-16 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	125,00	375,00
122 13.33	Fornitura di Liquidambar Styraciflua - circ 25-30 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	220,00	440,00
123 13.34	Fornitura di Ligustrum Japonicum "variegatum" alberelli - circ. 16-18					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	120,00	960,00
124 13.35	Fornitura di Magnolia Soulangeana - H 3.00/3,50 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	165,00	165,00
125 13.36	Fornitura di Olea Europaea - circ. 80-100 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	650,00	1'300,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							430'612,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							430'612,69
126 13.37	Fornitura di Paulownia tomentosa - circ. 25-30 cm  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	260,00	520,00
127 13.38	Fornitura di Prunus Cerasifera "Pissardii" - circ. 14-16 cm  SOMMANO cadauno					12,00 <hr/> 12,00	110,00	1'320,00
128 13.39	Fornitura di Quercus Ilex - circ. 30.35  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	780,00	780,00
129 13.40	Fornitura di Tamerix Gallica - circ. 20-25 cm  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	200,00	400,00
130 13.41	Fornitura di Tilia Cordata - circ. 18-20  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	175,00	350,00
131 13.42	Fornitura di prunus serrulata Kanzan circ. 18-20 cm  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	165,00	495,00
132 13.43	Fornitura di Cupressocyparis Leylandii H= 2.50/3.00 m  SOMMANO cadauno					20,00 <hr/> 20,00	45,00	900,00
133 13.44	Fornitura di Photinia x fraseri "Red Robin" H= 0,80/1,00 m  SOMMANO cadauno					75,00 <hr/> 75,00	13,00	975,00
134 13.45	Fornitura di Pittosporum H= 0,80/ 1.00 m  SOMMANO cadauno					65,00 <hr/> 65,00	16,50	1'072,50
135 13.46	Fornitura di Pyracanta coccinea in varietà H= 0,80/1,00 m  SOMMANO cadauno					45,00 <hr/> 45,00	6,50	292,50
136 13.53	Fornitura di Chamaerops Humilis H= 1,00/1,25  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	110,00	110,00
	<b>ARREDO URBANO - AREA GIOCHI (SpCap 14)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							437'827,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							437'827,69
137 14.01	F.p.o. di panchina del tipo "ROMA" dim. 1820x650x780 mm., supporti in fusione di ghisa, verniciati a polveri P.P. del colore a scelta della D.L., schienale e seduta realizzati con listoni di legno stondati e smussati sp. mm 42 in pino autoclavato mordentato a pennello collore noce chiaro. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi i pilastrini se non fissati su soletta in cls e fissaggio secondo le indicazioni della D.L.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	330,00	4'950,00
138 14.02	Fornitura di Cestino portarifiuti tipo ROMA della ditta HOLZHOF con struttura realizzata in lamiera S235JR tagliata al laser e calandrata - telaio di sostegno in ferro piegato appositamente tagliato al laser e saldato al coperchio in lamiera S235JR - zoccolo alla base realizzato con piatto calandrato e piatto di irrigidimento con predisposizione di apposite forature necessarie per il fissaggio al suolo - viteria in acciaio inox - posacenere in acciaio inox satinato Compreso il fissaggio al suolo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	380,00	1'520,00
139 14.03	Fornitura e posa in opera di composizione a corpo unico panche+tavolo picnic in conifera nordica impregnata in autoclave con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo. Imprugnante coofomre a norme UNI -EN 351 -1. Lunghezza cm 194, larghezza cm 154, altezza tavolo cm 75 altezza seduta cm 45.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	356,00	356,00
140 14.04	Fornitura e posa in opera di gazebo in legno di pino nordico impregnato "PAVILLON" il CEPPPO, avente le seguenti caratteristiche: - n. 8 montanti sezione mm 90x90 H= m 3.00 opportunamente staffati sulla sottostante struttura in c.a. compensata a parte; - tavolato di copertura in perline di abete sp. cm 2 - n.4 archi a tutto sesto e n. 2 parapetti grigliati su ciascuno dei lati lunghi - n. 2 pannelli a maglia romboidale su ciascuno dei lati corti - copertura impermeabilizzata con tegole bituminose armatura di vetro con graniglia ceramizzata. Compreso montaggio, fissaggio al suolo, la ferramenta necessaria ed ogni altro onere e magistero occorrente, Area giochi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
141 14.05	Fornitura e posa in opera di gioco a molla in polietilene CAMMY XFAM14 della HOLZOF composto da: - sagoma tridimensionale a corpo unico in polietilene rotazionale riciclabile - anima interna di rinforzo in acciaio - molla elicoidale EKS mm 20 in lega di acciaio - piastra di raccordo antischiacciamento - basamento in Fe 360 zincato da cementare Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2008 Compreso l'onere del fissaggio a basamento in calcestruzzo già predisposto, la fornitura del manuale d'uso e manutenzione del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							448'653,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							448'653,69
	prodotto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte pronto per l'utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	610,00	610,00
142 14.06	Gioco a molla in polietilene DONKY XFAM13 della HOLZOF composto da: - sagoma tridimensionale a corpo unico in polietilene rotazionale riciclabile - anima interna di rinforzo in acciaio - molla elicoidale EKS mm 20 in lega di acciaio - piastra di raccordo antischiacciamento - basamento in Fe 360 zincato da cementare Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2008 Compreso l'onere del fissaggio a basamento in calcestruzzo già predisposto, la fornitura del manuale d'uso e manutenzione del prodotto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte pronto per l'utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
143 14.07	Fornitura e posa in opera di altalena a due posti SULTAN XSAL41 HOLZHOF composta da: - montanti in legno bilamellare sez. cm 9x9 + staffa al suolo - trave in tubolare di acciaio zincato diametro mm 76 altezza netta sottotrave cm 200 - mantovane laterali sagoma fiore in polietilene rotazionale - sospensioni a doppio cuscinetto autolubrificante - catene zincate maglia stretta filo mm 6 luce interna mm 8 - n.1 tavolatta in gomma EPDM morbida anima acciaio - n.1 seggiolino ORSY in polietilene adatto anche a bambini con disabilità - kit bulloneria zincata per assemblaggio Compreso il fissaggio a piattaforma già predisposta ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'243,00	1'243,00
144 14.08	Fornitura e posa in opera di TORRE MAX XM403 della HOLZOF composta da: - montanti in legno bilamellare sez. cm 9x9 + staffe al suolo - pianali cm 112x112 in massello sp. mm 33 - rampa accesso carrozzine in massello sp. mm 33 - scale mobili h cm 144 a trefoli con pioli in polietilene - tre tetti quattro falde in polietilene stampo rotazionale - parapetti in polietilene stampo rotazionale - parapetto oblò e campanile in polietilene rotazionale - scivolo h cm 144 in polietilene a stampo unico rotazionale - scivolo tubo h cm 144, diametro cm 80, ad elementi in polietilene rotazionale - ponte a corde con trefoli mm 16 rivestimento polipropilene - ponte travetti mobili massello sp. mm 42 e corde trefoli mm 16 - ponte tubo curvo cm 80 ad elementi in polietilene rotazionale - pannelli attività tris e number in polietilene con sfere girevoli - il polietilene è riciclabile al 100% - reti arrampico ragnatela a trefoli mm 16 rivestimento polipropilene - palestra con sartia / fune / spalliera a pioli - panchine in hpl sp. mm 15 smussata - kit bulloneria zincata per assemblaggio in tappi plastici. Compreso l'onere del fissaggio a basamento in calcestruzzo già predisposto, la fornitura del manuale d'uso e manutenzione del prodotto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							451'106,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							451'106,69
	perfetta regola d'arte pronto per l'utilizzo.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	24'056,00	24'056,00
145 14.09	Fornitura e posa in opera di staccionata tipo "STELVIO - 666" della Giochipark o prodotto similare realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza pari a cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante in legno tondo diam. 12 cm e tre traverse orizzontali in legno tondo diam. 8 cm.		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	75,00	1'875,00
146 14.10	Esecuzione di solettone di fondazione in c.a. realizzata mediante impiego di calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 e classe di esposizione ambientale XC2. Compreso la fornitura in opera del conglomerato cementizio, il getto e la relativa vibratura, l'armo e il disarmo dell'eventuale carpenteria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro fiito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata f8/20x20 e dei relativi tagli, sfridi od ogni altro onere e magistero. Spessore c m 20/23. Soletta spessore cm 20 Soletta spessore cm 23	150,00 171,00			0,20 0,20	30,00 34,20		
	SOMMANO mc					64,20	130,00	8'346,00
147 14.11	Esecuzione di pavimentazione antitrauma in gomma colata gettata costituita da uno strato di base realizzato con granuli di EPDM di spessore pari a mm 60 superiormente fratazzato con finitura di spessore 15 mm in gomma EPDM VERGINE 100 % atossica. Compreso la realizzazione di figure geometriche (splash) in corrispondenza dei giochi come da indicazioni della D.L.Colore melange 70%. Su sottofondo in calcestruzzo anche ruvido da compensare a parte. Pavimentazione area castello					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	78,00	11'700,00
148 14.11a	Idem come al precedente art. 14.11 ma per spesore finito non inferiore a cm 4 (mm 30+10 di finitura). Pavimentazione area giochi (escluso area castello)					171,00		
	SOMMANO mq					171,00	65,00	11'115,00
149 14.12	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso modello STEROPE o prodotto similare, costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati larghezza mm 1992, maglia mm 62x132, profili verticali in piatto mm 25X2 (interasse mm 62), collegamenti in tondo orizzontale diam. mm 4.5 (interasse mm 132). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da mm 25x4, piegate e forate alle estremita per una lunghezza di mm 40 e con asola mm 12x16. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione senza materiale di apporto. Piantane in piatto da mm 60x7 o 80x8 dotate di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Interasse standard mm 2000. Materiale pannelli e piantane acciaio S 235 JR UNI EN 10025. Rivestimento con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461.Bulloneria in acciaio inox AISI 304 TDE M 10x30 (standard). H mm1326. Colore RAL 6005 Recinzione su muro lato capannone-ex scuola di pittura		46,70			46,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					46,70		508'198,69



