



COMUNE DI TRANI

PIANO URBANISTICO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE
DI DUE EDIFICI PER CIVILE ABITAZIONE _ maglia Bs.ad/40

INTEGRAZIONI

sul suolo sito tra la via Malcangi e il Lungomare Cristoforo Colombo
identificato in Catasto al Foglio 125, part.lla 61, 484, 485, 1173, 1174, 1175, 2312.



COMMITTENTI:

Società **EDILNOVA** di Di Noia Michele & C.

EDILNOVA
di DI NOIA MICHELE & C. s.a.s.
Viale Crispi 46 - Tel. 0883/550361
Trani (BT) - 76100

sig. **PISTONE Franco**

sig. **ROBERTO Giovanni**

sig. **STALLONE Giuseppe**

Data:

ottobre 2019

Scala:

PROGETTO ARCHITETTONICO e D.L.:

arch. Giuseppe D'Angelo



DOC. PUNTO 3)

Elaborato R8



GIUSEPPE D'ANGELO_architetto via Ognissanti, 123 - TRANI (BT) - 76125 - tel.- fax. 0883 484988
info@giuseppedangelo@libero.it giuseppe.dangelo@archiworldpec.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.01.01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	LIVELLAMENTO TERRENO E CREAZIONE PENDENZA (area mq 5300)	5300,00			0,500	2'650,00		
	PERCORSI PEDONALI							
	PISTA CICLABILE							
	AREA FONTANA	50,00			0,400	20,00		
	AREA GIOCHI LATO LUNGO MARE							
	AREA GIOCHI LATO VIA MALCANGI							
	PARCHEGGI							
	SOMMANO mc					2'670,00	8,10	21'627,00
2 E.01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 1 [mc 2 670.00]					2'670,00		
	SOMMANO mc					2'670,00	12,50	33'375,00
3 E.01.33	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità							
	Vedi voce n° 1 [mc 2 670.00]					2'670,00		
	SOMMANO mc					2'670,00	10,70	28'569,00
4 Inf.01.08	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	PISTA CICLABILE	335,00			0,420	140,70		
	PERCORSI PEDONALI	1250,00			0,420	525,00		
	A R I P O R T A R E					665,70		83'571,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					665,70		83'571,00
5 N.P.006	SOMMANO mc Esecuzione di Massetto di sottofondo dello spessore di cm.... con MASSETTO DRENANTE sottofondo biocompatibile preconfezionato in polvere, per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 13813 con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, resistenza a compressione 10 MPa, capacità di drenaggio: > 600 l/minuto/mq, percentuale di vuoti: > 40%, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1. Il Massetto di Sottofondo Biocompatibile MASSETTO DRENANTE è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico da 1.5 a 3.5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1). PISTA CICLABILE PERCORSI PEDONALI IL MASSETTO DELLE AREE GIOCHI E' STATO COMPUTATO NELLA VOCE RELATIVA AL PAVIMENTO ANTITRAUMA					665,70	17,00	11'316,90
	SOMMANO mq					335,00 1'250,00		
6 E.04.37.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A RETE ELETTROSALDATA FI 6, DIAMETRO 20X20 (2.22KG AL MQ) PISTA CICLABILE PERCORSI PEDONALI	335,00 1250,00			2,220 2,220	743,70 2'775,00	28,00	44'380,00
	SOMMANO kg					3'518,70	2,10	7'389,27
7 N.P. PAV. EST. 3	Pavimentazione autobloccante realizzata in calcestruzzo vibrocompresso doppio-strato, a pianta rettangolare, avente le seguenti dimensioni: base maggiore 20 cm, base minore 10 cm, spessore cm 8; colori antracite, posata a secco su letto di sabbia spessore cm 4÷5, vibrocompattata a mezzo di piastra vibrante e							
	A R I P O R T A R E							146'657,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'657,17
8 Inf.01.45a	sigillati con sabbia fine. Lo strato di finitura superiore è realizzato con inerti frantumati e/o naturali con granulometria massima mm 0÷3. Detta pavimentazione si caratterizza per la presenza di particolari distanziatori (di tipo e forma variabile a seconda del modello) che la rendono notevolmente "drenante", in modo variabile a seconda del modello e dello schema di posa utilizzato. I modelli "quarzati" prevedono uno strato di finitura superiore realizzato con inerti selezionati di sabbia e quarzo con granulometria massima mm 1÷3. AREE GIOCHI LUNGOMARE C.COLOMBO * (par.ug.=150+187) AREE GIOCHI VIA MALCANGI *(par.ug.=170+147)	337,00 317,00				337,00 317,00		
	SOMMANO mq					654,00	22,00	14'388,00
	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelivita con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 6/8 x h. 18 lunghezza cm.100 LATO VIA MALCANGI *(lung.=132+51+51+42+36+38+14+14+49+52) LATO LUNGOMARE C.COLOMBO *(lung.=47+48+38+39+53+58+54+37+61+49) PISTA CICLABILE *(lung.=133+3+3)		479,00 484,00 139,00			479,00 484,00 139,00		
	SOMMANO ml					1'102,00	16,55	18'238,10
	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 15 cm MARCIAPIEDE LUNGOMARE C.COLOMBO MARCIAPIEDE VIA MALCANGI PISTA CICLABILE	118,00 122,00 133,00				118,00 122,00 133,00		
9 Inf.01.50a	SOMMANO ml					373,00	31,72	11'831,56
10 Inf.02.100	Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici. lato est lungomare C.Colombo lato nord lato sud lato ovest via Malcangi					1'049,00 441,00 353,00 620,00		
	SOMMANO mq					2'463,00	4,07	10'024,41
11	Spandimento e modellazione di terreno agrario							
	A R I P O R T A R E							201'139,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201 '139,24
Inf.02.02a	secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici lato est lungomare C.Colombo lato nord lato sud lato ovest via Malcangi					1 '049,00 441,00 353,00 620,00		
	SOMMANO mq					2 '463,00	9,95	24 '506,85
12 Inf.02.04b	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, di terriccio speciale composto da miscela di elementi adatti al fabbisogno fisiologico delle piante. In sacchi da 80 litri lato est lungomare C.Colombo lato nord lato sud lato ovest via Malcangi					40,00 30,00 5,00 30,00		
	SOMMANO n.					105,00	12,55	1 '317,75
13 Inf.03.44.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucciolo drenante, con canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, di spessore fino a cm 4,5, fissate a mezzo di apposito collante. - con getto in sottofondo in cls armato spessore cm 10							
	PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA AREA GIOCHI GRANDE					119,72		
	PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA AREA GIOCHI PICCOLA					56,94		
	SOMMANO mq					176,66	149,04	26 '329,41
14 Inf.02.08a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 lato est lungomare C. Colombo lato nord lato sud lato ovest via Malcangi					7,00 24,00 11,00 12,00		
	SOMMANO n.					54,00	79,50	4 '293,00
15 Inf.02.10b	Messa a dimora di palmizi, cicadacee, zamiacee o similari, a portamento mono o policormico, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante, (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione di radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo							
	A R I P O R T A R E							257 '586,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257 ' 586,25
16 Inf.02.11b	innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. cdiametro dello scavo da cm 50 a cm 95 lato est lungomare C.Colombo					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	135,25	811,50
	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. cm 18-24 lato est Lungomare C.Colombo lato Nord lato ovest via Malcangi					102,00 171,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					303,00	9,55	2 ' 893,65
17 Inf.02.12a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento.lantana e pitosporo a siepe/bordura lato est lungomare C.colombo					316,00		
	SOMMANO cadauno					316,00	11,95	3 ' 776,20
18 Inf.02.12a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento.lantana e lonicera a siepe/bordura lato ovest via Malcangi					168,00		
	SOMMANO cadauno					168,00	11,95	2 ' 007,60
19 Inf.02.20a1	Fornitura di palmizi di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Trachycarpus fortunei, Washingtonia robusta - altezza tronco cm 100-125 yucche cordylne_lato est					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	538,20	1 ' 076,40
20 Inf.02.20b1	Fornitura di palmizi di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Trachycarpus fortunei, Washingtonia robusta. altezza tronco cm 100-125 chamaerops humilis_lato est					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1 ' 076,40	4 ' 305,60
21 Inf.02:21a2	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp.,							
	A R I P O R T A R E							272 ' 457,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'457,20
22 Inf.02.21a4	Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. - vaso da 3 litri diametro cm 18 lonicera nitida_lato ovest					277,00		
	lantana sellowiana_lato ovest					59,00		
	lantana camara_lato ovest					24,00		
	SOMMANO cadauno					360,00	11,35	4'086,00
	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 10 litri diametro cm 24 nerium oleander_lato est metrosideros variegato_lato est metrosideros t._lato est					12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	22,77	819,72
23 Inf.02.21b2	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 3 litri diametro cm 18 lantana sellowiana_lato est pitosporum tobira_lato est eremophila nivea_lato est rosa chinensis mutabilis_lato est polygala mirtifolia_lato est teucrium fruticans_lato est viburnum lucidum_lato nord polygala mirtifolia_lato ovest					247,00 386,00 12,00 24,00 6,00 42,00 171,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					894,00	15,18	13'570,92
	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides,							
24 Inf.02.21b4								
	A R I P O R T A R E							290'933,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290 '933,84
25 Inf.02.19a3	Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 10 litri diametro cm 24 arbustus unedo_lato est					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	34,50	207,00
	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. - circonferenza fusto cm 18-20 melia azederach_lato est eleagnus angustifolia_lato est prunus pisardii_lato nord jacaranda mimosifolia_lato ovest sophora japonica pendula_lato ovest acacia saligna_lato ovest cercis siliquastrum_lato nord cercis siliquastrum_lato sud ceratonia siliqua_lato ovest					4,00 3,00 6,00 6,00 2,00 2,00 18,00 11,00 2,00		
	SOMMANO					54,00	287,05	15 '500,70
	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfiati, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. - impianto fuori traccia lato est lungomare C. Colombo lato nord lato sud lato ovest via Malcangi					373,00 200,00 60,00 363,00		
	SOMMANO mq					996,00	5,59	5 '567,64
	Fornitura di vasca monoblocco parallelepipedica per cisterna acque, realizzata da azienda munita di							
	A R I P O R T A R E							312 '209,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312 '209,18
28 Inf.02.97	certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, in calcestruzzo armato ad alta resistenza, munita di elettropompa di pressurizzazione con tubo e filtro di aspirazione, interruttore di livello minimo a galleggiante, uscita di troppo pieno e completa di chiusino di ispezione, comprensivo di scavo. mc 45 LATO VIA MALCANGI LATO LUNGOMARE C.COLOMBO					1,00 1,00	18 '000,00	36 '000,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggiante, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. lato est lungomare C.Colombo lato nord lato sud lato ovest via Malcangi					82,00 35,00 28,00 50,00		
	SOMMANO mc					195,00		
29 Inf.01.93.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale - per strisce da 12 cm						0,41	369,00
	SEGNALETICA VIALI					900,00		
	SOMMANO ml					900,00		
30 Inf.01.63	Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48/60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.						43,85	877,00
	PALI SEGNALI STRADALI E INDICAZIONI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
31 N.V. ARR. URB. 1	Fornitura e posa in opera di segnali stradali (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro dallo spessore 10/10; rifrangenza classe I.						22,00	440,00
	SEGNALI STRADALI E SEGNALETICA					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
	A R I P O R T A R E							360 '362,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360'362,78
32 Inf.03.11.c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonché adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa eventuale opera di basamento. - rettangolare con schienale, base cm 180x78, altezza cm 80					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	528,95	15'868,50
33 Inf.03.15.a	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno. - forma quadrata, capacità 40 litri, dimensioni cm 46x46, altezza cm 65, peso kg175					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	226,60	1'359,60
34 Inf.03.23	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150Kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte, compresa la manodopera necessaria per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	306,08	612,16
35 Inf.03.28.c2	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: - In acciaio zincato a caldo e verniciato RAL					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	440,98	1'763,92
36	Voce riservata!!  ALBERATURE ESISTENTI DA TRAPIANTARE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
37 Inf.02.95	Massi calcarei. Fornitura e messa in opera di massi in pietra calcarea, con forma pressoché parallelepipedica, con almeno due superfici naturalmente levigate ed aventi dimensioni approssimativamente pari a m 1,0x0,4x0,5, in opera secondo le indicazioni della D.L., compreso trasporto, scarico a pie d'opera ed ogni altro onere e magistero.							
	A RIPORTARE							379'966,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379 '966,96
38 Inf.03.30.a	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: - con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm					10,00	241,50	2 '415,00
						10,00		
						2,00		
						2,00		
39 Inf.03.31.a	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4000x2500x2600 mm, in opera, adeguatamente fissata, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: - con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm					2,00	1 '756,19	3 '512,38
						2,00		
						2,00		
						2,00		
40 Inf.03.36.b1	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggipiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucciolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il reinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato: in multistrato di okume : - ad un posto					2,00	842,49	1 '684,98
						2,00		
						2,00		
						2,00		
41 Inf.03.39.a3	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato, di adeguato spessore e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: preassemblato: - lunghezza 2000 mm					2,00	891,76	1 '783,52
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E							392 '193,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'193,22
42 Inf.03.40	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 1700 mm, larghezza 1100 mm, altezza 1500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'082,20	2'164,40
43 Inf.03.41.b	Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: - oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	475,82	951,64
44 Inf.03.47	Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon con rinforzo in acciaio, un trapezio in legno di iroko sorretto da due funi in corda di nylon con rinforzo in acciaio, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 4000 mm, altezza 2500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'623,57	3'247,14
45 Inf.03.54.a1	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera, completa di fissaggio, escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: pedana in legno multistrato marino di okume con superficie antisdrucciolo: - con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'657,10	3'314,20
	A R I P O R T A R E							401'870,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							401'870,60
46 N.V. ARR. URB. 2	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per alberi in Ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Le griglie possono essere montate su un telaio in acciaio zincato oppure su una sede ricavata nella pavimentazione circostante. Larghezza esterna 1000 mm, Diametro interno 700 mm GRIGLIE PER ALBERI SU VIA MALCANGI E LUNGOMARE C.COLOMBO					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	193,00	1'544,00
47	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							403'414,60
	TOTALE euro							403'414,60
	Data, _____							
	Il Tecnico 							
	A RIPORTARE							