



COMUNE DI PABILLONIS

Provincia del Sud Sardegna

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E COMPLETAMENTO
DELL'AREA DEI GIARDINI PUBBLICI DI VIA S. SATTA**

ALL. C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: Ottobre 2019

*Il Progettista:
Ing. Antonello Spanu*

*Il Resp.le del Procedimento:
Ing. Stefano Cadeddu*

*Il Sindaco:
Sig. Riccardo Sanna*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	Demolizioni e rimozioni (esclusa recinzione) (Cat 1)				
1 PF.0006.000 1.0061	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Area pozzo Area piazza		3,00 4,00		
	SOMMANO cadauno		7,00	190,20	1'331,40
2 Z - An.01	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n° 1 elemento di arredo urbano, palo di illuminazione, panchine, cestini, cartelli stradali, fontanelle, cabina telefonica, fioriere, parapetti, corrimani, pilastrini lapidei, ecc. fissato a pavimento o incassati nella muratura, a qualunque altezza, comprese le opere murarie necessarie, l'accatastamento, lo sgombero ed il deposito delle macerie, la cernita e la custodia dei materiali riutilizzabili e messi a disposizione dell'amministrazione, secondo le indicazioni della D.L., compreso scollegamento ed il ripristino della linea elettrica, nonché il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata, dei rifiuti.		10,00		
	SOMMANO cadauno		10,00	30,00	300,00
3 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. da rimozione arredo urbano		0,50		
	SOMMANO tonnellate		0,50	62,88	31,44
4	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in				
	A R I P O R T A R E				1'662,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S U R E	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'662,84
PF.0012.000 4.0009	conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Muro aiuola da eliminare *(par.ug.=0,35*0,40*50,00)	7,00	7,00		
	SOMMANO metri cubi		7,00	364,86	2'554,02
5 PF.0001.000 1.0021	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. Marciapiede aiuola da eliminare *(par.ug.=50,00*1,30)	65,00	65,00		
	SOMMANO metri quadri		65,00	10,30	669,50
6 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 4 [metri cubi 7.00] Vedi voce n° 5 [metri quadri 65.00] *(par.ug.=1,25*0,15)	1,25 0,19	8,75 12,35		
	SOMMANO metri cubi		21,10	8,06	170,07
7 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato				
	A R I P O R T A R E				5'056,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'056,43
8 PF.0001.000 1.0008- v	al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 6 [metri cubi 21.10]	1,00	21,10		
	SOMMANO tonnellate		21,10	15,18	320,30
	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 25, eseguita a tutta sezione, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO totale esistenti a dedurre area centrale circolare		1'030,00 -170,00		
	Sommano positivi metri quadri Sommano negativi metri quadri		1'030,00 -170,00		
	SOMMANO metri quadri		860,00	10,00	8'600,00
9 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 8 [metri quadri 860.00] *(par.ug.=0,25*1,25)	0,31	266,60		
	SOMMANO metri cubi		266,60	8,06	2'148,80
10 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 9 [metri cubi 266.60]	1,00	266,60		
	SOMMANO tonnellate		266,60	15,18	4'046,99
11 Z - An.92	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO QUALIFICATO occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco				
	A R I P O R T A R E				20'172,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'172,52
12 Z - An.93	Prezzi necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO ora		2,00	41,49	82,98
	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO COMUNE occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco				
	Prezzi necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.		4,00		
13 PF.0005.000 4.0015	SOMMANO ora		4,00	37,83	151,32
	Riqualificazione recinzione (Cat 2)				
	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.				
	Perimetro totale recinzione giardini - Peso 21.74 kg/m *(par.ug.=21,74*317,14+0,01)	6894,63	6'894,63		
14 PF.0001.000 9.0011	a dedurre cancelli e apertura *(par.ug.=21,74*(3*3,00))	195,66	-195,66		
	Cancelli *(par.ug.=2*40,00*3,00*1,80)	432,00	432,00		
	Sommano positivi kilogrammi		7'326,63		
	Sommano negativi kilogrammi		-195,66		
14 PF.0001.000 9.0011	SOMMANO kilogrammi		7'130,97	0,74	5'276,92
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio				
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.				
	recinzione rimossa *(par.ug.=7130,96/1000)	7,13	7,13		
14 PF.0001.000 9.0011	SOMMANO tonnellate		7,13	62,88	448,33
	A R I P O R T A R E				26'132,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'132,07
15 SL.0002.001 6.0010	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t Trasporto a scarica o impianto recupero dei materiali ferrosi		8,00		
	SOMMANO ora		8,00	99,20	793,60
16 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Pilastri recinzione *(par.ug.=15*0,12*2,20) Nuovo ingresso *(par.ug.=0,30*0,50*1,60)	3,96 0,24	3,96 0,24		
	SOMMANO metri cubi		4,20	364,86	1'532,41
17 PF.0012.000 4.0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto				
	A R I P O R T A R E				28'458,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'458,08
	autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Finitura superiore in mattoni - perimetro totale recinzione giardini *(par.ug.=0,12*0,38*317,14) a dedurre cancelli e apertura *(par.ug.=0,12*0,38*(3*3,00))	14,46 0,41	14,46 -0,41		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi		14,46 -0,41		
	SOMMANO metri cubi		14,05	276,27	3'881,59
18 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno A stima per il muretto perimetrale		30,00		
	SOMMANO metri quadri		30,00	17,40	522,00
19 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 16 [metri cubi 4.20] Vedi voce n° 17 [metri cubi 14.05] Vedi voce n° 18 [metri quadri 30.00] *(par.ug.=0,02*1,25)	1,25 1,25 0,03	5,25 17,56 0,90		
	SOMMANO metri cubi		23,71	8,06	191,10
20 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 19 [metri cubi 23.71]	1,00	23,71		
	SOMMANO tonnellate		23,71	15,18	359,92
21	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI				
	A R I P O R T A R E				33'412,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'412,69
PF.0013.000 4.0002	VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia Vedi voce n° 18 [metri quadri 30.00]		30,00		
	SOMMANO metri quadri		30,00	16,96	508,80
22 Z - An.40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIMURO BIANCO IN GRANIGLIA CEMENTIZIA, spessore cm 7 in elementi prefabbricati in stabilimento (vedi elaborati grafici), poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Perimetro totale recinzione giardini a dedurre ingressi *(par.ug.=3*3,00+1,50)	10,50	317,14 -10,50		
	Sommano positivi m Sommano negativi m		317,14 -10,50		
	SOMMANO m		306,64	33,00	10'119,12
23 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n° 22 [m 306.64] Spalle ingressi *(par.ug.=4*2*0,30*0,50)	0,90 1,20	275,98 1,20		
	SOMMANO metri quadri		277,18	13,76	3'814,00
24 Z - An.92	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO QUALIFICATO occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco Prezzi necessarie per raccordare e integrare le				
	A R I P O R T A R E				47'854,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'854,61
25 Z - An.93	opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO ora		2,00	41,49	82,98
	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO COMUNE occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco Prezzi necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO ora		2,00	37,83	75,66
Nuove pavimentazioni (Cat 3)					
26 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccaimento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento A stima per adeguamenti in quota		20,00		
	SOMMANO metri cubi		20,00	41,89	837,80
27 PF.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi Piazza e viali		900,00		
	A R I P O R T A R E		900,00		48'851,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		900,00		48'851,05
	SOMMANO metri quadri		900,00	2,38	2'142,00
28 PF.0013.001 3.0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 Piazza e viali A dedurre area bagno pubblico *(par.ug.=3,50* 5,00)	17,50	850,00 -17,50		
	Sommano positivi metri quadri Sommano negativi metri quadri		850,00 -17,50		
	SOMMANO metri quadri		832,50	45,74	38'078,55
29 PF.0013.001 3.0148	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO Vedi voce n° 28 [metri quadri 832.50]		832,50		
	SOMMANO metri quadri		832,50	0,95	790,88
30 Z - An.92	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO QUALIFICATO occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco Prezzi necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO ora		2,00	41,49	82,98
31 Z - An.93	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO COMUNE occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco Prezzi necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per				
	A R I P O R T A R E				89'945,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'945,46
	consegnarle eseguite a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO ora		2,00	37,83	75,66
	Area sgambettamento cani (Cat 4)				
32 Z - An.20	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50,8 x 50,8 mm, in filo di ferro zincato e plastificato verde (fili orizzontali ondulati), diametro 2,95 mm (interno 2,45 mm), di altezza 1,50 m ancorata a pali di sostegno tubolari tondi diametro 38 mm e altezza totale 230 cm, muniti di guidafile e cappuccio in pvc alla sommità, infissi sul terreno pe 70 cm, controventati con pali uguali ai pali di sostegno, posti ad interasse non superiore a ml. 2,50. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio zincato plastificato verde per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete con collari di tensione, le bacchette di fissaggio, lo spianamento e costipamento del fondo ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Recinzione area sgambettamento cani		125,68		
	SOMMANO m		125,68	34,00	4'273,12
33 Z - An.21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale largo 130,60 cm (luce di passaggio 115,40) e alto 145 cm, realizzato con cornice in lamiera d'acciaio zincato e verniciato color verde e specchiatura in rete analoga alla voce Z - An.20, completo di montanti di sostegno in pali tondi diametro 76 mm da ancorare a terra su base in cemento armato esclusa dal presente prezzo. Compresa fornitura e posa degli accessori e ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancello pedonale area sgambettamento cani		1,00		
	SOMMANO m		1,00	430,00	430,00
34 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Linea acqua potabile per fontanella area				
	A R I P O R T A R E				94'724,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'724,24
35 PF.0003.000 2.0020	sgambettamento cani *(par.ug.=12,00*0,30*0,50)	1,80	1,80		
	SOMMANO metri cubi		1,80	17,52	31,54
	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar				
	Linea acqua potabile per fontanella area sgambettamento cani		12,00		
36 PF.0001.000 2.0038	SOMMANO metri		12,00	9,67	116,04
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
	Vedi voce n° 34 [metri cubi 1.80]		1,80		
	SOMMANO metri cubi		1,80	5,89	10,60
37 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI				
	A R I P O R T A R E				94'882,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'882,42
1.0052	INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. Vedi voce n° 35 [metri 12.00]		12,00		
	SOMMANO metri		12,00	2,28	27,36
	Piantumazioni, irrigazione e manto erboso (Cat 6)				
38 PF.0001.000 2.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.		50,00		
	SOMMANO metri cubi		50,00	42,90	2'145,00
39 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 38 [metri cubi 50.00]	1,00	50,00		
	SOMMANO metri cubi		50,00	8,06	403,00
40 Z - An.30	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico. Superficie totale giardino (escluso area pozzo) A dedurre superficie interna area sgambettamento cani in terra/sabbia A dedurre superfici pavimentate *(par.ug.=850,00-(3,50*5,00)+113,00)	945,50	6'085,00 -50,00 -945,50		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2		6'085,00 -995,50		
	SOMMANO m2		5'089,50	0,51	2'595,65
41 Z - An.31	ADEGUAMENTO E REVISIONE DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ESISTENTE, consistente nella				
	A R I P O R T A R E				100'053,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'053,43
42 Z - An.35	rimessa in quota degli irrigatori e la verifica del funzionamento dell'impianto ed eventuale sostituzione e integrazione dei componenti non funzionanti.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'600,00	1'600,00
	RICOSTITUZIONE E/O REALIZZAZIONE DEL MANTO ERBOSO per aree ampie, da ottenersi mediante diserbamento di tutta l'area con diserbante selettivo per infestanti graminacee e a foglia larga; fresatura dell'intera area, profondità max 20 cm. Dal piano di campagna, con impiego di varia attrezzatura con eventuale spietramento del terreno, anche con rastrellatura manuale, asportazione delle radici e dei massi con diametro superiore a 5 cm per dare il piano di semina perfettamente omogeneo; abbondante concimazione d'impianto dell'intera area con concime organo minerale adeguato, atto a favorire la formazione di sostanza organica della quale attualmente il terreno non risulta provvisto in modo sufficiente; preparazione del letto di semina con attrezzatura professionale adeguata; semina del miscuglio Mediterraneo con prevalenza di semente Festuca Arundinacea con le seguenti caratteristiche: buona resistenza alle temperature, ottima resistenza al calpestio, ottima ritenzione del colore nel periodo invernale, media velocità di insediamento, ottima resistenza alle più comuni malattie, buona resistenza alle carenze idriche, buone capacità di recupero dagli stress, possibilità di mantenimento ad una altezza compresa tra i 3,5 e 9 cm, garantendo la possibilità di essere lasciata incolta nelle aree marginali. Compresa la rullatura e la prima irrigazione, la concimazione post semina, la risemina nelle aree non perfettamente insediate con garanzia di attecchimento. Vedi voce n° 40 [m2 5 089.50]		5'089,50		
	SOMMANO m2		5'089,50	1,80	9'161,10
43 Z - An.37	Messa a dimora di rosa rampicante senza spine, in diversi colori e varietà, fornite in zolla e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici e comunque a totale completamento della aiuola; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione. Area pozzo		10,00		
	SOMMANO cadauno		10,00	31,65	316,50
	A R I P O R T A R E				111'131,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'131,03
44 Z - An.36	Messa a dimora di alberi (compresa fornitura) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), 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 e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione: per piante di circ. da 8 cm a 12 cm.		25,00		
	SOMMANO cadauno		25,00	60,02	1'500,50
45 Z - An.92	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO QUALIFICATO occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco Prezzi necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO ora		3,00	41,49	124,47
46 Z - An.93	ONERI DIVERSI di difficile valutazione eseguite da OPERAIO COMUNE occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco Prezzi necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO ora		3,00	37,83	113,49
	Area pozzo (Cat 5)				
47 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia Pareti area pozzo		20,00		
	SOMMANO metri quadri		20,00	16,96	339,20
48 PF.0013.001	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA,				
	A R I P O R T A R E				113'208,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				113'208,69
0.0010	COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore alluminio naturale Copertura vano pompe		10,00		
	SOMMANO metri quadri		10,00	27,69	276,90
49 PF.0013.001 0.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto A stima per sporgenze copertura vano pompe e sommità muri		10,00		
	SOMMANO metri quadri		10,00	27,71	277,10
50 Z - An.20	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50,8 x 50,8 mm, in filo di ferro zincato e plastificato verde (fili orizzontali ondulati), diametro 2,95 mm (interno 2,45 mm), di altezza 1,50 m ancorata a pali di sostegno tubolari tondi diametro 38 mm e altezza totale 230 cm, muniti di guidafilo e cappuccio in pvc alla sommità, infissi sul terreno pe 70 cm, controventati con pali uguali ai pali di sostegno, posti ad interasse non superiore a ml. 2,50. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio zincato plastificato verde per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete con collari di tensione, le bacchette di fissaggio, lo spianamento e costipamento del fondo ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Recinzione area pozzo		15,00		
	SOMMANO m		15,00	34,00	510,00
51 Z - An.21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale largo 130,60 cm (luce di passaggio 115,40) e alto				
	A R I P O R T A R E				114'272,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M E N S I C	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				114'272,69
52 Z - An.12	145 cm, realizzato con cornice in lamiera d'acciaio zincato e verniciato color verde e specchiatura in rete analoga alla voce Z - An.20, completo di montanti di sostegno in pali tondi diametro 76 mm da ancorare a terra su base in cemento armato esclusa dal presente prezzo. Compresa fornitura e posa degli accessori e ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancello pedonale area pozzo		1,00		
	SOMMANO m		1,00	430,00	430,00
	Arredi e forniture (Cat 7)				
	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA PER ESTERNO per area gioco per bambini, realizzata con piastrelle drenanti, in granuli di gomma riciclata SBR, dimensioni spessore mm 55 - base 50x50, 50x100 e 100x100 cm, certificate a norma EN 1177. Le piastrelle sono fornite forate sui lati di accostamento tra loro e di spinotti di collegamento per evitare l'allontanamento delle piastrelle. Compreso inoltre il letto di posa spessore cm 7 circa realizzato con sabbia lavata. Pavimento gioco combinato esistente da dislocare		50,00		
	SOMMANO m2		50,00	60,00	3'000,00
53 Z - An.13	Smantellamento e riposizionamento in opera nella nuova ubicazione prevista in progetto DI GIUOCO ARTICOLATO/COMBINATO da parco per bambini, murato o tassellato a terra su appositi dadi di fondazione in calcestruzzo. Compresi eventuali accessori da sostituire e parti mancanti da sostituire.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	797,31	797,31
	Oneri Sicurezza (Cat 8)				
54 Oneri sicurezza	Oneri sicurezza Vedi Allegato I.e - Stima oneri sicurezza		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				122'000,00
	T O T A L E euro				122'000,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	122'000,00	100,000
M:001	Lavorazioni soggette a ribasso d'asta euro	118'500,00	97,131
M:001.001	Demolizioni e rimozioni (esclusa recinzione) euro	20'406,82	16,727
M:001.002	Riqualificazione recinzione euro	27'606,43	22,628
M:001.003	Nuove pavimentazioni euro	42'007,87	34,433
M:001.004	Area sgambettamento cani euro	4'888,66	4,007
M:001.005	Area pozzo euro	1'833,20	1,503
M:001.006	Piantumazioni, irrigazione e manto erboso euro	17'959,71	14,721
M:001.007	Arredi e forniture euro	3'797,31	3,113
M:002	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta euro	3'500,00	2,869
M:002.008	Oneri Sicurezza euro	3'500,00	2,869
	TOTALE euro	122'000,00	100,000
	Pabillonis, 21/10/2019		
	Il Tecnico Ing. Antonello Spanu		
	A R I P O R T A R E		