

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Lotto 1 Adeguamento pedonalizzazione, riqualificazione impianto fognario-elettrico-idrico Santuario San Costantino
Lotto 2 Adeguamento pedonalizzazione, riqualificazione e messa in sicurezza Circonvallazione Centro Abitato

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

SEDILO, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 F.1	MISTO GRANULOMETRIA DESCESCENTE + GEOTESSUTO realizzazione di strato di fondazione realizzato esattamente come da disegni esecutivi con misto di prima categoria a granulometria decrescente secondo le dimensioni e la tipologia esecutiva, compattamento con mini rullo e posa di strato tessuto non tessuto per tutta la superficie di fondazione inclusi i lati in elevazione. voce n.16 - Categorie: 001.001.002					
	SOMMANO...	m ²		700,00		
				700,00		
2 F.2	REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE Pavimentazione drenante realizzata con tecnologia "Biostrasse" per la realizzazione di strati d'usura ecocompatibili, totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: Assenza di rilascio di sostanze inquinanti certificata mediante test di cessione sull'eluato da Laboratori Autorizzati Eco-compatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN 12457-3/2 EN 12457-4 e' realizzata con un primo strato di 8 cm di biostrasse e 12 cm di bioland Resistenza a compressione uniassiale minima di 20 MPa risultante da apposito certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 cm rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la Legge 1086/71 Qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001 Capacità drenante di circa 1.000 litri d'acqua mq/minuto Riduce fortemente il fenomeno dell'isola di calore generando comfort per l'utenza Contenuto di cemento: 250 kg/mc Non è un "rifiuto speciale" Non necessita di rete elettrosaldata Resistente all'abrasione Lavorazione e posa a "freddo" con l'impiego di vibrofinitrice o a mano, non è prevista la compattazione mediante rullo Superficie con elevata capacità antisdrucciolo Tagliafiamme Possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali (Aree S.I.C., Z.P.S., Z.S.C.) e vincoli paesaggistici Possibilità di manutenzione quasi "invisibile" in caso di ripristini particolari voce n.17 - Categorie: 001.001.002					
	SOMMANO...	m ²		792,00		
				792,00		
3 F.3	POSA CORDONATA Fornitura e posa di cordonata delle dimensioni 8*20*100 cm in calcestruzzo colorato dello stesso colore della pavimentazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
4	voce n.18 - Categorie: 001.001.002		810,00			
F.4	SOMMANO...	m ²	810,00			
	PUNTI LUCE Segnapasso Solare da Incasso A LED realizzato in acciaio e vetro ed è ideale per illuminare viali, piazzali piste ciclabili, marciapiedi, ecc. TIPO ILLUMASOL LMS-SR-10-10 DIM H 5,5 LARGHEZZA 8,3 DIAM 13 (Cm) CALPESTABILE, ip 65, CON SENSORE DI MOVIMENTO COMPOSTO DA PANNELLO SOLARE: Il pannello solare posto sopra al segnapasso ad energia solare ha la funzione di caricare la batteria interna. BATTERIA: La batteria interna al segnapasso solare garantisce un' illuminazione per 12 ore consecutive. I LED: I led posti all' interno del Segnapasso Solare da Incasso, emanano un flusso luminoso di 20 lumen. SENSORE CREPUSCOLARE: Il sensore crepuscolare ha la funzione di far accendere automaticamente il segnapasso al calar del sole e di farlo spegnere automaticamente al sorgere del sole		240,00			
	voce n.19 - Categorie: 001.002.003		240,00			
	SOMMANO...	cadauno	240,00			
5	SISTEMAZIONE ILLUMINAZIONE AREA BELVEDERE					
I.1	Lampioni: Marca: ILLUMINASOL® Modello: LMS-31 Il Lampione led ad energia Solare Park è progettato e costruito con le più aggiornate tecnologie di illuminazione ed energia solare. Grazie a questo mix si è riusciti ad avere un prodotto con una forte intensità luminosa ed allo stesso tempo avere un lampione con un'estetica che si adatta a parchi e piazze anche in centri storici.L'aspetto estetico che lo rende molto gradevole e identico ad un normale Lampione Led, dimenticandosi di aver installato un prodotto di illuminazione ad energia solare e quindi senza avere consumi.Perfetto per illuminare giardini ma anche viali, piazzali ed ogni spazio esterno. Palo lampione: Palo per lampione solare 3 Metri, è realizzato in ferro zincato di colore nero con una base quadrata con quattro per il fissaggio.Il palo ha uno spessore di 1,4 mm con una base più larga rispetto alla parte alta che invece è 60 mm di diametro e quindi adatta alla maggior parte lampioni. Il palo è composto da 3 parti da 1 metro ciascuna. Si intende compresa la realizzazione di basamento in c.a. adeguatamente dimensionato secondo le indicazioni della ditta fornitrice i pali.		9,00			
	voce n.29 - Categorie: 002.002.003		9,00			
	SOMMANO...	cadauno	9,00			
6	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
SAR23_P.F.0 001.0001.001 4	NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, 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 fino a 50 cm voce n.20 - Categorie: 002.001.001		195,00			
	SOMMANO...	m ²	195,00			
7 SAR23_P.F.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo voce n.13 - Categorie: 001.001.001 voce n.21 - Categorie: 002.001.002		360,00 200,00			
	SOMMANO...	m ³	560,00			
8 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina voce n.3 - Categorie: 001.003.005		209,60			
	SOMMANO...	m ³	209,60			
9 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto voce n.14 - Categorie: 001.001.001 voce n.22 - Categorie: 002.001.001		434,00 195,00			
	SOMMANO...	m ³	629,00			
10 SAR23_P.F.0 001.0003.000	STRATO DI FONDAZIONE della massiccata 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 essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
2	costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche 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 voce n.24 - Categorie: 002.001.002		196,50			
	SOMMANO...	m ³	196,50			
11 SAR23_Pf.0 001.0003.003 9	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso voce n.26 - Categorie: 002.001.002		917,00			
	SOMMANO...	m ²	917,00			
12 SAR23_Pf.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida voce n.27 - Categorie: 002.001.002		1'110,00			
	SOMMANO...	m	1'110,00			
13 SAR23_Pf.0 001.0005.000 4	RIQUALIFICAZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava voce n.12 - Categorie: 001.001.006		400,00			
	SOMMANO...	m ³	400,00			
14 SAR23_Pf.0 001.0007.001 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.25 - Categorie: 002.001.002		982,50			
	SOMMANO...	m ²	982,50			
15 SAR23_Pf.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento 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. voce n.23 - Categorie: 002.001.001		390,00			
	SOMMANO...	t	390,00			
16 SAR23_Pf.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 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. voce n.15 - Categorie: 001.001.001		651,00			
	SOMMANO...	t	651,00			
17 SAR23_Pf.0 002.0002.014 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera voce n.11 - Categorie: 001.003.005		80,00			
	SOMMANO...	kg	80,00			
18 SAR23_Pf.0 003.0002.002 0	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 12201-2:2013 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 ISO 17065:2021. 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 rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 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 voce n.7 - Categorie: 001.003.005		3,30			
	SOMMANO...	m	3,30			
19 SAR23_PF.0 003.0014.000 3	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. voce n.6 - Categorie: 001.003.005		302,00			
	SOMMANO...	m	302,00			
20 SAR23_PF.0 003.0015.000 2	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm voce n.4 - Categorie: 001.003.005		1,00			
	SOMMANO...	cad.	1,00			
21 SAR23_PF.0 003.0015.001 6	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm voce n.5 - Categorie: 001.003.005		1,00			
	SOMMANO...	cad.	1,00			
22 SAR23_PF.0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
004.0001.000 6	cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 voce n.10 - Categorie: 001.003.005		4,00			
	SOMMANO...	m ³	4,00			
23 SAR23_Pf.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI 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, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. voce n.9 - Categorie: 001.003.005		8,00			
	SOMMANO...	m	8,00			
24 SAR23_Pf.0 009.0001.005 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. voce n.8 - Categorie: 001.003.005		8,00			
	SOMMANO...	m	8,00			
25 T.2	RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE, nei punti che verranno concordati con la dl secondo le lavorazioni, 1 demolizione rimozione del marciapiede in cls esistente, carico su camion, trasporto e conferimento a discarica autorizzata Rifacimento dei tratti con getto di Cls RBk 30 certificato dello spessore di 10 cm minimo. Il cls sarà analizzato in laboratorio a spese dell'Impresa. Si intende realizzato secondo la regola dell'arte con pendenze, raccordi e finitura perfetta, pena la demolizione ed il rifacimento. voce n.28 - Categorie: 002.002.002		600,00			
	SOMMANO...	m ²	600,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
26 C.1	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>REALIZZAZIONE IMPIANTO DEPURAZIONE</p> <p>1• VASCA BIOLOGICA IMHOFF Vasca biologica tipo Imhoff per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionata secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al D.Lgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.L.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC 160 con guarnizione a tenuta, sfiato per il biogas e chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Fossa biologica Imhoff mod. Rototec NIM9000 volume utile sedimentatore 2020 lt, volume utile digestore 5803 lt, Carico organico 3,24 kgBOD5/d, Carico idraulico 10,80 m3/d; di dimensioni altezza 2625 mm e diametro 2250mm.</p> <p>2• TRATTAMENTO SECONDARIO Depuratore biologico a doppio stadio con ricircolo fanghi per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue di civili abitazioni o assimilabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato sulla superficie del suolo o per riutilizzo nel rispetto dei limiti della tabella 4, composto da: Depuratore biologico con filtro percolatore anaerobico in monoblocco corrugato di polietilene (PE), dotato di filtro costituito da corpi di riempimento in PP isotattico nero ad alta superficie specifica; presenza, in entrata, di tronchetto forato in PVC 160 con guarnizione a tenuta per l'immissione del refluo dall'alto e, in uscita, di tronchetto in PVC 160 con guarnizione a tenuta e tubazione sommersa per la captazione del refluo depurato dal fondo della vasca; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; Depuratore biologico a fanghi attivi a basso carico in monoblocco corrugato di polietilene (PE), dotato di tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, cono di sedimentazione, tronchetto di uscita con deflettore a T e alloggio per pastiglia di cloro per disinfezione in PVC 160 con guarnizione a tenuta; fornito di sistema di insufflazione aria e movimentazione refluo costituito da soffiante/compressore a membrana di Voltaggio 220V, 1,9 Ampere, portata 148 lt/min, condotta in gomma e diffusore/i a piastra in gomma microforata; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo. E' altresì presente una tubazione PEAD DN32 di ricircolo dei fanghi di supero dai fanghi attivi al filtro percolatore, del tipo air-lift alimentata da un secondo soffiante/compressore di Voltaggio 220V, 1,9 Ampere, portata 148 lt/min. Depuratore biologico a doppio stadio mod. DEP 52RF della Rototec composto da un filtro percolatore anaerobico misure diametro 2250 mm ed altezza 2367 mm, e impianto a fanghi attivi a basso carico con sistema di ricircolo dei fanghi tipo air-lift, misure diametro 2250 mm ed altezza 2367 mm</p> <p>3 QUADRO ELETTRICO TEMPORIZZATO Quadro elettrico di comando e protezione per soffianti a membrana installate a servizio di impianti di depurazione a fanghi attivi di dimensioni 210x210x100, Ampere 6 A, Alimentazione 230V. Grazie al temporizzatore a cavalieri con modulo 24 ore è possibile regolare l'accensione/spengimento automatico della soffiante in base alle esigenze del depuratore</p> <p>4 POZZETTO DI PRELIEVO FISCALE (+ PROLUNGA) Pozzetto liscio in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) di diametro e altezza 790 mm, con</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tronchetto di entrata e di uscita in PVC 125, dotato di tappo a vite in polipropilene. 5 voce n.1 - Categorie: 001.003.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
27 C.2	TUBAZIONE DISPERDENTE DN160 Tubazione di polietilene per sistemi di drenaggio interrati, per una lunghezza di 144 ml, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete (B), liscia internamente e corrugata esternamente, di colore nero ad elevata resistenza ai raggi UV. La tubazione deve essere dotata di fessurazioni equidistanti, posizionate sul fondo delle gole presenti fra due corrugazioni consecutive, distribuite sull'intero arco di circonferenza, con banda colorata coestrusa esternamente. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, con o senza relativa guarnizione di tenuta. La marcatura deve riportare per ogni metro il nome del produttore, il nome del prodotto, il diametro esterno, la data di produzione e la metratura progressiva, oltre a qualsiasi altro elemento ritenuto necessario per la rintracciabilità del prodotto. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato. Tubo PE corrugato fessurato DN 160. Nel prezzo sono altresì inclusi: lo scavo come indicato negli elaborati progettuali, trasporto e conferimento a discarica, la formazione del letto di posa del manufatto in ghiaia di granulometria 40/70 per uno spessore di 40 cm, la stesura del tessuto non tessuto 180 gr/mq per una larghezza pari a 80 cm e il ricoprimento sino al piano campagna con terra vegetale, e tutto il necessario per realizzare l'opera e regola d'arte. voce n.2 - Categorie: 001.003.005		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
28 C.4	SISTEMAZIONE AREA BELVEDERE Sistemazione dell'area compresa pulizia e regolarizzazione secondo le indicazioni della DL per un minimo di 500 mq anche con rimodellazione con terra vegetale proveniente da scavi, la demolizione del perimetro in cls del ampo di bocce per ml 52 e lo smaltimento a discarica autorizzata del calcestruzzo. Nell'area si prevede la fornitura del seguente arredo che dovrà rispondere alle certificazioni della CE e alla descrizione nonché dovranno essere autorizzate in forma scritta dalla DL previa visione dei modelli in foto prima dell'acquisto n.7 Panchina: Panchina con struttura portante in ghisa, lunghezza 185 cm e altezza 85 cm circa: con seduta e schienale anatomici in listelli - di legno di pino trattato . n.7 Cestini: Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola Diametro compreso tra cm 25 e cm 3 n.1 Altalena: Altalena con struttura e traversa in legno impregnato in autoclave, di diametro minimo 14 cm, conforme alle norme UNI EN 1176 e UNI EN 1177 con seggiolino a tavoletta in gomma - a tre posti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>n.1 Scivolo: Scivolo con struttura in legno, conforme alle norme UNI EN 1176 e UNI EN 18/02/1900 Altezza 220 cm - con scivolata in vetroresina</p> <p>n.2 Gioco a molla: Gioco a molla antischiacciamento in compensato marino, in diverse forme, conforme alle norme UNI EN 1176 e UNI EN 1177 con doppio seggiolino</p> <p>n.1 altalena a bilancia</p> <p>Pavimentazione antitrauma Riqualificazione Belvedere Lotto 2 mq 70</p> <p>Pavidefence S (o Similare) è un pavimento a piastrella antitrauma Certificato per cadute dall'alto da 1 a 2,60 metri. Compatto e molto resiliente. Ammortizza e minimizza l'impatto. Adatto per esterni per formare una efficace pavimentazione antitrauma. Nasce come dispositivo di sicurezza per creare superfici anti-shock, antiurto, conforme alle normative UNI 1177. Pavidefence è utile per tutte le applicazioni dove c'è il rischio di caduta, anche dall'alto. Pavidefence S funge anche da efficacissimo materassino anti-shock, per mettere in sicurezza giardini e parchi gioco per bambini. La sicurezza di Pavidefence S è certificata. Lavorazione, materiali utilizzati, bordi superiori arrotondati, ne fanno un pavimento naturalmente sicuro. I coloranti utilizzati sono atossici ed ecologici. La produzione standard delle mattonelle di gomma per esterno, piastrelle antishock Pavidefence S viene realizzata con granuli SBR.</p> <p>Messa a dimora Alberi</p> <p>Messa a dimora n. 10 alberi autoctoni tipo frassino, acero campestre, leccio o bagolaro posti a piè d'opera mediante apertura di una buca 100x100x100 cm, compreso la preparazione della buca, il reinterro mediante terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, 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 l di acqua, la successiva manutenzione totale per un minimo di 23 mesi e garanzia di attecchimento delle essenze, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare dopo 24 mesi le specie costituenti l'impianto in normali condizioni vegetative. Recinzione ml 140 Marca: ORSOGRIL. Mod: RECINTHA P.G o similare. Pannelli modulari di rete elettrosaldata in tondino di acciaio Ø 5 mm maglia 50x200 mm senza spigoli vivi, sormontanti da corrimano in tubolare da 38 mm con giunzioni per tratto in curva in poliammide giunto speciale senza spigoli CF. Sistema di pali quadri e tondi dotati di giunto universale Defim MP e "Granchio". Larghezza e altezza moduli secondo tabelle. Interasse pali: 2530/2565 mm con palo quadro; 2015/2045 mm con palo tondo. Dimensioni Maglia 50x200 mm Tondo diametro 5 mm Corrimano tubolare diametro 40 mm. Dimensione - Maglia 50x200 mm - Tondo diametro 5 mm - Corrimano tubolare diametro 40 mm</p> <p>Materiale - Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2</p> <p>Rivestimento - Verniciatura con Poliesteri</p> <p>Colori- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL</p> <p>Giunti di fissaggio - Giunto Universale MP per palo quadro (Brevetto Internazionale)- Giunto "Granchio" per palo tondo</p> <p>Cancelli -ad un anta Fornitura di mc 10 di cls per creazione dei basamenti di fissaggio dei pali che reggono la recinzione e dei basamenti dei giochi costituiti da cubi di 1 mc per ogni gioco.</p> <p>RIQUALIFICAZIONE PARAPETTO IN METALLO la riqualificazione dell'attuale recinzione in metallo per complessivi 70 ml tramite consolidamento degli ancoraggi, sostituzione e fornitura nuova recinzione in acciaio identica a quella esistente nei tratti ammalorati e non utilizzabili (per 15 ml), trattamento riqualificante dell'intero parapetto comportante la stesa di antiruggine, verniciatura con 2 mani trattamento color verde identico a colore orso grill</p>					
	A R I P O R T A R E					

