

CITTA' DI  
VENEZIA



## Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)

Missione 5 "Inclusione e Coesione", Componente 2 "Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore", Investimento 2.1 "Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale"

Ampliamento Parco San giuliano area 6 ettari

C.I. 15011



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## Progetto di fattibilità tecnico economica

### COMMITTENTE

**Comune di Venezia**

**Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti**

**Settore Smart City, Rigenerazione**

**urbana, ERP**

viale Ancona, 63

30170 Mestre - Venezia

Il R.U.P.

**ing.Francesca Marton**

Il Dirigente

**dott.Maurizio Dorigo**

Il Direttore

**ing. Simone Agrondi**

### PROGETTISTA



**General Progetti S.r.l.**

Via Querini, 27- 30172 Mestre (VE)  
Tel. 041 928228  
www.generalprogetti.com  
e-mail: gp@generalprogetti.com

Ing. Diego Semenzato  
Arch. Emma Annese  
Geom. Robert Saginov

### CONSULENZA SPECIALISTICA LANDSCAPE E OPERE A VERDE



**AGRI.TE.CO. Ambiente Progetto Territorio s.c.s.**  
via Toffoli 13, 30135 Marghera (VE) | www.agriteco.com  
agriteco\_info@agriteco.com | agriteco@pec.it | tel. +39041920484  
fax 041930106

ricerca research  
pianificazione planning  
progettazione project  
Istituto di Ricerca riconosciuto dal  
Ministero dell'Istruzione e della  
Ricerca, dal Ministero delle  
Politiche Agricole Forestali

Dott. Alessandro Vendramini  
Agr. Dott. Roberta Rocco  
Arch. Francesco Bortolato  
Geom. Davide Folin  
Arch. Francesca Giantin  
Ing. Loris Lovo  
Dott. Francesca Pavanello

### TITOLO ELABORATO

## DOCUMENTI TECNICI ECONOMICI Elenco prezzi

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	RED.	APPR.
a	Febbraio 2023	PFTE-E-001-A	Prima Emissione		D.S.
b	Aprile 2023	PFTE-E-008-B	Aggiornamento aprile 2023		R.S.

ELABORATO N.

**E-008**

DATA:

04/04/2023

SCALA:

FILE:

CARTIGLI.dwg

REDAZIONE

R.S.

VERIFICA

D.S.

APPROVAZIONE

D.S.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. <b>euro (trentauno/67)</b>	h	31.67
Nr. 2 A.04.02.a	idem c.s. ...1000 m s.l.m. <b>euro (trenta/39)</b>	ora	30.39
Nr. 3 B.09.039.a	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=60 cm <b>euro (centoquarantauno/34)</b>	n	141.34
Nr. 4 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m <b>euro (tredici/63)</b>	m <sup>3</sup>	13.63
Nr. 5 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m <b>euro (tredici/63)</b>	m <sup>3</sup>	13.63
Nr. 6 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m <b>euro (tredici/63)</b>	m <sup>3</sup>	13.63
Nr. 7 E.03.07.00	FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% <b>euro (trentasei/74)</b>	m <sup>3</sup>	36.74
Nr. 8 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione <b>euro (trentasei/99)</b>	m3	36.99
Nr. 9 E.03.14.a	Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. fino a cm 6.00 di spessore <b>euro (quattro/28)</b>	m <sup>2</sup>	4.28
Nr. 10 F.04.02.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera. SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A2-6, A2-7 <b>euro (tre/47)</b>	mc	3.47
Nr. 11 F.04.05.e	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - TERRA VEGETALE NATURALE GREZZA PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 F.10.037.a	<p><b>euro (ventitre/35)</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD SN4 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigidità SN 4 kN/mq (SDR 26) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigidità SN espressa in kN/mq; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato:- il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa;- il taglio lo sfrido e la saldatura delle giunzioni mediante saldatura;- la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto;- la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette;- la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci.- la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto;- la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette;- la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso ogni onere per la regolarizzazione del fondo, il rinterro dello scavo con pietrischetto per un'altezza fino a 10 cm sopra l'estradosso delle tubazioni e per la restante altezza fino alla sottostruttura stradale e/o strato di terreno vegetale, con terreno idoneo proveniente sia dagli scavi che da cava di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La stesa del materiale sarà realizzata a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD SN4 - DE160</p> <p><b>euro (trentauno/98)</b></p>	m <sup>3</sup>	23.35
Nr. 13 F.10.14.a	<p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm</p> <p><b>euro (centodue/56)</b></p>	m	31.98
Nr. 14 F.19.21.b	<p>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO</p> <p>Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo.</p> <p>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI OLTRE 2500 mq</p> <p><b>euro (tre/68)</b></p>	cad	102.56
Nr. 15 F.19.31.a	<p>MESSA A DIMORA DI PIANTE</p> <p>Messa a dimora di piante di qualsiasi altezza e diametro, sia in zolla che in vaso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della buca di dimensioni adeguate, la piantumazione, il riempimento ed il costipamento della buca, la pareggiatura del terreno, la concimazione ed il primo annaffiamento, la fornitura e posa di pali tutori, legacci. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione va computata in percentuale sul costo della pianta.</p> <p><b>euro (quattromilaseicentotrentauno/75)</b></p>	mq	3.68
Nr. 16 F.21.72.a	<p>Rimozione di rete metallica ammalorata eseguita in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la pulizia della sede stradale ed il recupero e conferimento del materiale disaggiato a discarica autorizzata posta fino alla distanza stradale di 10 km. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p><b>euro (cinque/97)</b></p>	%	4'671.75
Nr. 17	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa sferoidale con classe B125,</p>	mq	5.97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.22.002.a	secondo le norme UNI EN 124. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la marchiatura a rilievo del prodotto con indicato: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm <b>euro (sessantaotto/81)</b>	cad	68.81
Nr. 18 F.22.002.a	CHIUSINO CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa sferoidale con classe B125, secondo le norme UNI EN 124. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la marchiatura a rilievo del prodotto con indicato: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm <b>euro (sessantaotto/81)</b>	cad	68.81
Nr. 19 F.22.096.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63 <b>euro (quattordici/77)</b>	m	14.77
Nr. 20 F.22.096.e	idem c.s. ...Lavori e gli TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 90 <b>euro (sedici/97)</b>	m	16.97
Nr. 21 F.22.096.f	idem c.s. ...Lavori e gli TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110 <b>euro (diciotto/81)</b>	m	18.81
Nr. 22 G.01.08.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo (o nelle vicinanze dello stesso tramite paleggiamento) e/o per espresso ordine della Direzione Lavori, si renda necessario il carico e trasporto del materiale di scavo a deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e comunque nel raggio di 2 km dallo stesso. E' compreso l'onere del carico e trasporto del materiale, sia in andata che in ritorno, nel tragitto dal deposito provvisorio al sito di scavo e riutilizzo in cantiere. SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PER DEPOSITO PROVVISORIO FINO A 2km <b>euro (sette/88)</b>	m³	7.88
Nr. 23 G.01.10	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. <b>euro (due/02)</b>	t*km	2.02
Nr. 24 G.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L. Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) <b>euro (diciassette/77)</b>	t	17.77
Nr. 25 G.01.11d	idem c.s. ...nel DDT Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO <b>euro (ventinove/96)</b>	t	29.96
Nr. 26 G.02.70.e	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN10 (SDR17) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100-RC, a parete solida tipo 1, prodotta con resine ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, per reti di trasporto d'acqua per il consumo umano, con classe di pressione PN10 bar (SDR17). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1), con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione terzo, alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. N. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari, alle proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622. Le tubazioni dovranno inoltre essere prodotte con granuli pigmentati e stabilizzati all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). <b>euro (ventinove/62)</b>	m	29.62
Nr. 27 I.10.08.C	GEOTESSILE DI RINFORZO ED AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). GEOTESSILE DI RINFORZO E AUMENTO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI SOTTOFONDI GEOTESSUTO resistenza 150 kN/m deformazione minore al 10% senza tolleranza <b>euro (sette/61)</b>	m <sup>2</sup>	7.61
Nr. 28 L.01.06.00	Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e verniciata con polveri di poliestere di colore grigio antracite, costituita da base con vasca e fusto a tronco piramidale, fornita con con rubinetto e pulsante in ottone comprese le guarnizioni i raccordi e leminuterie per l'allacciamento all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg FONTANELLA VERTICALE 430x540mm <b>euro (cinquecentonovantanove/11)</b>	cadauno	599.11
Nr. 29 L.01.19.00	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito con fasce in legno di iroko. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E MONTAGGIO DI CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO. <b>euro (trecento/61)</b>	cadauno	300.61
Nr. 30 L.02.03.00	FORNITURA E SPARGIMENTO DI CONCIME ORGANICO <b>euro (zero/65)</b>	mq	0.65
Nr. 31 L.02.04.b	Sfalcio di scarpate o aree a verde, da eseguirsi con decespugliatore a motore o macchina a lama rotativa SFALCIO DI ERBA NELLE AREE A VERDE, per superfici maggiori di 300 m2; raccolta esclusa <b>euro (zero/17)</b>	m <sup>2</sup>	0.17
Nr. 32	LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.01.35.01	G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6 mmq. <b>euro (quattro/85)</b>	m	4.85
Nr. 33 M.01.63.03	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno <b>euro (cinque/45)</b>	m	5.45
Nr. 34 NP.01	Fornitura e stesa di materiale in TOUT-VENANT RICICLATO, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione <b>euro (venti/43)</b>	m³	20.43
Nr. 35 NP.IE.01	QE GENERALE ESISTENTE (installazione nuova protezione su quadro elettrico esistente) <b>euro (trecento/00)</b>	cad	300.00
Nr. 36 NP.IE.05	QE GENERALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA <b>euro (ottomiladucento/00)</b>	cad	8'200.00
Nr. 37 NP02	CONGLOMERATO cementizio ECOLOGICO PER PAVIMENTAZIONI STRADALI FORNITURA E POSA IN CONGLOMERATO ECOLOGICO CERTIFICATO PER PAVIMENTAZIONI STRADALI ECOLOGICHE SPESSORE RULLATO 6 CM E PIGMENTATO PER L'INTERO SPESSORE PER STRADE/PIAZZE/PARK A TRAFFICO LEGGERO <b>euro (quarantadue/41)</b>	m²	42.41
Nr. 38 NP02a	Fornitura e posa di pavimentazione podotattile in masselli di cls, spessore mm 60 circa (adatta al passaggio di autveicoli), a pianta quadrata di circa mm 200 di lato; fornitura e posa in tre configurazioni della superficie a vista, similari a quelli indicati dalle codifiche LOGES-VET-EVOLUTION aggiornamento del 2016: codice DIREZIONE RETTILINEA, codice PERICOLO VALICABILE, codice PERICOLO INVALIDICABILE. La prima presenta rigature in rilievo, equidistanti, di spessore indicativamente medio di mm5, di larghezza con di smusso mm 35 e distanza tra due righe di mm 35; la seconda presenta doppia fascia accostata (piastrelle di 200mm ATTENZIONE/PERICOLO a semisfere in rilievo equidistanti sfalsate di circa mm 35 di diametro e 10/15 mm di rilievo + fascia di 200mm circa di piastrelle con codice ATTENZIONE/SERVIZIO composta da righetto in rilievo; la terza con codice PERICOLO INVALIDICABILE con unica fascia di circa 400mm di profondità a semisfere in rilievo equidistanti sfalsate di circa mm 35 di diametro e 10/15 mm di rilievo. Detti masselli devono avere le caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI9065. Il prezzo è comprensivo dell'eventuale sistemazione e raccordo con la pavimentazione esistente in coerenza con i materiali della pavimentazione del marciapiede esistente (porfido, masselli, ecc.); comprensivo di ogni onere di trasporto del materiale a piè d'opera e di asporto dei materiali di scarto a discarica (escluso oneri di discarica), comprensivo di malta e sigillatura dei giunti: 1 Pavimentazione a codici <b>euro (cinquantauno/60)</b>	m²	51.60
Nr. 39 NP03	Cartellonistica di progetto. Compenso per la fornitura e posa di cartellonistica di progetto, compresa la realizzazione del plinto di fondazione a terra. 150 cm*290 cm <b>euro (milleduecentosettantatre/09)</b>	cadauno	1'273.09
Nr. 40 NP04	idem c.s. ...a terra. 50 cm*70cm <b>euro (trecentosettantasei/23)</b>	cadauno	376.23
Nr. 41 NP05	Compenso per la fornitura e posa di un portabici costituito da un telaio in tubo e tondo d'acciaio sagomati e saldati a due barre orizzontali in tubo, tipo modello "Multiplo", modulo base 5 posti L=2510 H=700 della ditta Umania Progetti o equivalenti, compresa la realizzazione dei plinti di fondazione a terra. <b>euro (millecinquecentosessantacinque/66)</b>	cadauno	1'565.66
Nr. 42 NP06	Compenso per la fornitura e posa di una panca piana in acciaio verniciato e seduta in legno esotico 40x40 490x1760 H=430, tipo modello "Lena PW" della ditta Umania Progetti o equivalenti, compresa la realizzazione dei plinti di fondazione a terra. <b>euro (millequattrocentosessantacinque/73)</b>	cadauno	1'465.73
Nr. 43 NP08a	Fornitura e messa a dimora di alberi ACER CAMPESTRE, in area verde posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 NP08b	ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di altezza da 4,00 a 4,50 m circonf. 18-20 cm. . <b>euro (quattrocentoquarantacinque/99)</b>	cadauno	445.99
Nr. 45 NP08c	Fornitura e messa a dimora di alberi CERCIS SILIQUASTRUM, in area verde posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: circonf. 18-20 cm. . <b>euro (trecentosettantasette/54)</b>	cadauno	377.54
Nr. 46 NP08d	Fornitura e messa a dimora di alberi MALUS HYBRIDE, in area verde posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: circonf. 18-20 cm. . <b>euro (trecentonovantaotto/60)</b>	cadauno	398.60
Nr. 47 NP08e	Fornitura e messa a dimora di alberi PRUNUS SUBHIRELLA, in area verde posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: circonf. 18-20 cm. <b>euro (duecentouno/75)</b>	cadauno	375.72
Nr. 48 NP10	Fornitura e posa di seduta in lama di corten con rivestimento seduta in listelli WPC <b>euro (cinquantaottomilatrecentosessantacinque/72)</b>	a corpo	58'365.72
Nr. 49 NP11	Fornitura e posa di N.5 seduta con struttura in acciaio e con rivestimento seduta in listelli WPC <b>euro (diciassettemilacinquecentosettantadue/05)</b>	a corpo	17'572.05
Nr. 50 NP12	Fornitura e posa di ponte superamento fossi in legno 4,00x3,00 m <b>euro (tremlacinquecento/00)</b>	cadauno	3'500.00
Nr. 51 NP13	Fornitura e posa di seduta "Anfiteatro" in lama di corten con rivestimento seduta in listelli WPC <b>euro (quarantasettemilasettecentosettanta/50)</b>	a corpo	47'770.50
Nr. 52 NP13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminate a testa palo a led completo di palo rettangolare con Sistema luce, Altezza punto luce 5,00 m Corpo in alluminio pressofuso (230 mm x~ 85 mm) Copertura in vetro temperato di sicurezza, grado di protezione IP66, IK08 Verniciato a polveri di poliestere Classe di isolamento II Cavo: H07RNF 4x~1 mm² - l = 5 m Valori iniziali - Potenza: 36,40 W, Flusso luminoso: 3315 lm, efficienza luminosa: 91,00 lm/W Unità driver 2 PZ Corrente in uscita 350 mA (Valore iniziale) / Tensione di alimentazione 80 - 264 Vac, 168 - 275 Vdc Scaricatore di sovratensione 10 kV integrato Classe di isolamento II Circuito stampato 32 LED 2 PZ Temperatura colore 2.700 K - CRI ≥ 70 Lente AP07 4 PZ Ottimizzata per l'illuminazione di piazze e grandi areali Elemento palo per singolo FA770 - 5,0 m completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (duemilaottocento/00)</b>	cadauno	2'800.00
Nr. 53 NP14	Fornitura e posa di attrezzature per campo da green volley <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000.00
Nr. 54 NP14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminate a testa palo a led completo di palo tondo colore nero, come modello esistente, apparecchio su palo, sistema luce a led, Altezza punto luce 5,00 m Corpo in alluminio pressofuso (230 mm x~ 85 mm) Copertura in vetro temperato di sicurezza, grado di protezione IP66, IK08 Verniciato a polveri di poliestere Classe di isolamento II Cavo: H07RNF 4x~1 mm² - l = 5 m Valori iniziali - Potenza: 36,40 W, Flusso luminoso: 3315 lm, efficienza luminosa: 91,00 lm/W Unità driver 2 PZ Corrente in uscita 350 mA (Valore iniziale) / Tensione di alimentazione 80 - 264 Vac, 168 - 275 Vdc Scaricatore di sovratensione 10 kV integrato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Classe di isolamento II Circuito stampato 32 LED 2 PZ Temperatura colore 2.700 K - CRI ≥ 70 Lente AP07 4 PZ Ottimizzata per l'illuminazione di piazze e grandi areali Elemento palo per singolo FA770 - 5,0 m completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (milleottocento/00)</b>	cadauno	1'800.00
Nr. 55 NP15	Allestimenti percorso sensoriale Fornitura e posa di piante aromatiche, piante grasse e apparecchiature che riproducono suoni degli uccelli di laguna vedi Tav.H-007B <b>euro (venticinquemila/00)</b>	a corpo	25'000.00
Nr. 56 NP16a	Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m <b>euro (quarantaotto/91)</b>	cad	48.91
Nr. 57 NP16b	Fraxinus Ornus (Ornello): circonf. 10÷12 cm <b>euro (cinquantaotto/69)</b>	cad	58.69
Nr. 58 NP16c	Fraxinus Excelsior (Frassino) - alt. 0,25÷0,50 m circonf. 10 ÷ 12 cm <b>euro (cinquantadue/21)</b>	cent.aio	52.21
Nr. 59 NP16d	Carpinus Betulus (Carpino): alt. 1,50÷2,00 m circonf. 10 ÷ 12 cm <b>euro (trentaquattro/64)</b>	cad	34.64
Nr. 60 NP16e	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 10÷12 cm <b>euro (ottantaotto/74)</b>	cad	88.74
Nr. 61 NP16f	Ulmus Campestris (Olmo comune): circonf. 10÷12 cm <b>euro (ventiotto/26)</b>	cad	28.26
Nr. 62 NP17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CONDENSAGRASSI IN CEMENTO <b>euro (ottocento/00)</b>	cadauno	800.00
Nr. 63 NP18	Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc)." <b>euro (dieci/50)</b>	m2	10.50
Nr. 64 O.04.044.17	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il riinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il riinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm euro (trentauno/88)</p> <p>Data, 26/04/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div style="border: 1px dashed black; height: 400px; margin-top: 10px;"></div>	m	31.88