


	allegato	C
	committente	comune di sestu città metropolitana di cagliari
	progetto	 studio professionisti associati srl piazza Garibaldi 4 09127 Cagliari Italia tel +39 070 655 732 fax +39 070 655 732 mobile +39 320 768 0044 studio@spacagliari.it spacagliari@pec.it www.spacagliari.it
		sistemazione strade interne del centro abitato via verdi - via mascagni tratto tra via cilea e via catalani progetto definitivo
	scala	
	oggetto	- elenco dei prezzi unitari
	data:	dicembre 2018
	file	layout model

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Sistemazione strade comunali interne del centro abitato - Via Verdi / Via Catalani / Via Mascagni
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: Comune di Sestu

Data, 09/05/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 b.a.0001	Fornitura e posa in opera di 1 mc di sabbia fine lavata per sottofondi e rinfianchi di tubazioni e pozzetti, compresi tutti i trasporti, compreso ogni altro onere per dare la sabbia perfettamente posata. €uro (trenta/00)	mc	30,00
Nr. 2 b.a.0002	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per aiuole, steso e livellato, scevro da materiali ghiaiosi e da impurità, pronto per la fresatura e semina opportunamente rullato. €uro (venti/00)	mc	20,00
Nr. 3 b.a.0003	Valutazione a corpo per la realizzazione di tutte le opere necessarie all'intercettazione delle reti esistenti, in particolare: - rete illuminazione pubblica; - rete idrica; - rete AAB;B; - rete Telecom. Sono compresi nel presente prezzo eventuali disfacimenti di pavimentazioni bituminose e marciapiedi, i relativi ripristini ed ogni altro onere per collegare le nuove reti a quelle esistenti. €uro (millecinquecento/00)	corpo	1'500,00
Nr. 4 b.a.0004	Valutazione a corpo per la rimozione della linea aerea TELECOM/ENEL esistente, compresi tutti i pali (N. 15), compreso se necessario la rimozione dei dadi di fondazione, compreso l'onere per il noleggio di tutti i mezzi meccanici necessari alla rimozione della linea e dei pali, compreso il trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere per dare l'impianto completamente rimosso €uro (quattromilacinquecento/00)	corpo	4'500,00
Nr. 5 b.b.0001	Esecuzione di caditoia stradale di dimensioni interne mt 0.50*0.50 dell'altezza di 0.60 cm, con platea e pareti dello spessore di cm 20 in Cls Rck 250, compresa la griglia in ghisa sferoidale cm 50*50 int., pareti interne in f.a.v., compreso lo scavo, il trasporto, l'onere per il conferimento a discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. €uro (trecentoventinove/21)	cad	329,21
Nr. 6 b.i.0001	Esecuzione di giunzione in derivazione su cavo unipolare fino a una sezione di 50 mmq, mediante muffola composta da conchiglia in materiale plastico rigido e dielettrico a resina eposidica colata, compresi connettori a pressione, spellatura e giunzione cavi, chiusura muffola e posizionamento entro pozzetto. €uro (quarantacinque/99)	cad	45,99
Nr. 7 b.i.0003	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per transito e derivazione cavi. In cls vibrato delle dimensioni interne 30x30x60 cm, completo di telaio e chiusino in ghisa sferoidale, escluso lo scavo e il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta €uro (duecentonove/41)	cad	209,41
Nr. 8 b.i.0003.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per transito e derivazione cavi. In cls vibrato delle dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di telaio e chiusino in ghisa sferoidale, escluso lo scavo e il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta €uro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 9 b.i.0006	Fornitura e posa in opera di pali troncoconici a sezione circolare ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico, verniciati in stabilimento. I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettieria. Morsettieria classe II. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Compresa fasciatura termorestringente in corrispondenza del tratto di infissione eseguita con guaina in polietilene applicata a caldo dopo la zincatura. Compresa verniciatura esterna, colore graffite, ad effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901 da realizzarsi interamente in stabilimento. I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compresi i cavi di salita palo dal pozzetto all'armatura della sezione pari a 2*2.5 mmq. Compreso trasporto rizzamento e piombatura ed ogni altro onere per dare il palo perfettamente montato. H fuori terra = 7 m H tot. = 7.80 m Base 138 mm Testa = 60 mm Sez. 4 mm €uro (ottocentotrentasette/17)	cad	837,17
Nr. 10 b.i.0007	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "CREE XSPR HIGH OUTPUT" apparecchio per illuminazione stradale a LED costituito da: - Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici. - Montato su palo mediante sbraccio o testa palo (questi compresi nel presente prezzo). - Finitura Colorfast Delta Guard con rivestimento ecoat epossidico con superficie esterna in polvere ultra resistente che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti dall'abrasione. - tensione di ingresso 220/240 V		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- sistema Virtual Midnight D05 - doppio isolamento - 54 Wat max Compreso l'onere per la gru necessaria al montaggio dell'armatura sul palo, comprese tutte le lavorazioni ed accessori necessari al collegamento dell'armatura al palo, compreso ogni altro onere per dare l'armatura perfettamente montata e funzionante €uro (mille/00)	cad	1'000,00
Nr. 11 b.i.0008	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il comando, controllo e distribuzione per impianto di illuminazione pubblica, realizzato in contenitore BxHxP 710x1290x270 mm, con grado di protezione IP 44 in poliestere rinforzato con fibre di vetro; di tipo modulare, combinabile a moduli verticali per installazione a pavimento, completo di telaio e zanche di fissaggio al basamento di calcestruzzo. Il telaio interno è in acciaio zincato e tropicalizzato con un pannello frontale asolato in alluminio preverniciato per la protezione di contatti diretti con le apparecchiature elettriche in tensione; il telaio dovrà essere completo di componenti elettrici modulari tipo DIN per il controllo e protezione e predisposto per eventuali successive modifiche. La protezione generale del quadro elettrico, dovrà essere realizzata con magnetotermico-differenziale ad intervento immediato e le linee di uscita dovranno essere protette con fusibili inseriti in portafusibili sezionabili. Al tramonto il quadro elettrico, tramite interruttore crepuscolare, accenderà la totalità dell'impianto di illuminazione chiudendo i contattori dei circuiti di tutta notte e metà notte; al raggiungimento dell'ora impostata per la riduzione della potenza, l'interruttore orario chiuderà il contactore dei circuiti pilota in modo da azionare i relè di parzializzazione della potenza presenti all'interno dei punti luce; lo spegnimento completo dell'impianto avverrà all'alba tramite l'interruttore crepuscolare. il quadro elettrico deve essere prodotto a perfetta regola d'arte da ditte in possesso di certificazione ISO 9001 ed il tutto realizzato in conformità alle norme in vigore ed in particolare alla norma CEI 17/13-1 fascicolo 1433. Apparecchiature elettriche impiegate come da tavola 6 allegata al progetto, compreso il basamento in Cls Rck 15 delle dimensioni pari a m 1.50X0.40X0.30, comprese le casseforme. €uro (duemilacinquecento/38)	cadauno	2'500,38
Nr. 12 b.i.0009	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 75, 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. €uro (tre/00)	ml	3,00
Nr. 13 b.i.0001	Fornitura e posa in opera di un Idrante stradale sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, compreso chiusino carrabile in ghisa sferoidale diametro interno 145 Diametro Nominale Idrante mm 50 UNI 45 baionetta €uro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 14 b.i.0002	Fornitura e posa in opera di saracinesca sottosuolo CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa grigia GG 25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; bulloni a dadi in acciaio cadmiato; manovra a volante; attacco a flange tornite e forate; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n.2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 10 compresa la campana in ghisa, i tubi riparatori in ghisa, l'asta di manovra in ghisa ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente posata €uro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 15 b.i.0003	Valutazione a corpo per la realizzazione di tutte le lavorazioni necessarie agli slacci degli allacci esistenti e la realizzazione dei nuovi allacci alla nuova rete idrica. Compresi tutti gli oneri necessari, apparecchiature, ripristini ed ogni altro onere €uro (tremila/00)	corpo	3'000,00
Nr. 16 b.i.0004	Valutazione a corpo per la realizzazione nell'aiuola pari a mq 240,79, di prato erboso completo di idoneo sottofondo e di impianto di irrigazione €uro (seimila/00)	corpo	6'000,00
Nr. 17 b.i.0005	Fornitura e posa in opera di TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg €uro (cinquanta/00)	ml	50,00
Nr. 18 D.0003.0017. 0012	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. €uro (ottocentosette/12)	cad	807,12
Nr. 19 D.0003.0017. 0037	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 120x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisce €uro (due/95)	cm	2,95
Nr. 20 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali 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 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'innalzamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. €uro (centoundici/01)	mc	111,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 D.0009.0006. 0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq €uro (cinque/98)	ml	5,98
Nr. 22 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. €uro (tre/88)	mc	3,88
Nr. 23 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito €uro (ventinove/16)	mc	29,16
Nr. 24 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamiento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento €uro (zero/95)	mc	0,95
Nr. 25 PF.0001.000 2.0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, 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, la verifica delle livellette, 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 €uro (venticinque/75)	mc	25,75
Nr. 26 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali €uro (dieci/03)	mc	10,03
Nr. 27 PF.0001.000 2.0038	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 €uro (cinque/89)	mc	5,89
Nr. 28 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto €uro (otto/06)	mc	8,06
Nr. 29 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 €uro (uno/32)	mq	1,32
Nr. 30 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di sabbia e ghiaia, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di profondità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento 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 €uro (ventitre/00)	mc	23,00
Nr. 31 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibratrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. €uro (duecentoottantotto/40)	mc	288,40
Nr. 32 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. €uro (trecentoventiotto/17)	mc	328,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 PF.0001.000 3.0050	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, 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 colori bianco, grigio, rosso €uro (quarantaquattro/50)	mq	44,50
Nr. 34 PF.0001.000 3.0061	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 planoaltimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida €uro (trenta/20)	ml	30,20
Nr. 35 PF.0001.000 9.0013	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto €uro (dodici/65)	t	12,65
Nr. 36 PF.0003.000 1.0003	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a angia; escluso la formazione del letto di posa, del rin anco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm €uro (ottantadue/29)	ml	82,29
Nr. 37 PF.0003.000 6.0004	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa grigia GG 25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; bulloni a dadi in acciaio cadmiato; manovra a volantino; attacco a flange tornite e forate; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n.2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 10 €uro (cinquecentosette/79)	cadauno	507,79
Nr. 38 PF.0003.000 6.0009	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa grigia GG 25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; bulloni a dadi in acciaio cadmiato; manovra a volantino; attacco a flange tornite e forate; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n. 2 uarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri - DN 300 mm, PFA 10□ €uro (millesettecentoquarantatre/14)	cadauno	1 743,14
Nr. 39 PF.0003.001 4.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 de nito dalla Norma UNI EN 1401, 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, livellamento del piano di posa, 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. Del diametro esterno mm 200 €uro (settantaotto/83)	ml	78,83
Nr. 40 PF.0003.001 4.006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, 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, livellamento del piano di posa, 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. Del diametro esterno mm 315 €uro (centoventidue/88)	ml	122,88
Nr. 41 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP €uro (centonovantatre/52)	mc	193,52
Nr. 42 PF.0008.000 2.0011	RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 €uro (due/16)	kg	2,16
Nr. 43 PF.0009.000	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		

[illegible]