

CUP: E91D22000260005 Piano degli investimenti  
di Acquedotto Pugliese S.p.A.  
2018-2024

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO  
ESTENSIONE DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO  
DEL BORGO MONTALTINO NEL COMUNE DI BARLETTA (BT)**

Nota AIP prot.6510 del 21 dicembre 2021

Acquedotto Pugliese S.p.A.  
Direzione Ingegneria

Il Responsabile del Procedimento  
geom. Anastasio COTZIAS

Il Direttore  
ing. Gaetano BARBONE



Ing. Alberto DE PASCALIS  
Ing. Fabio DE PASCALIS



Ing. Gianluca PERRONE

**PROGETTAZIONE  
RTP**

Studio di Ingegneria  
DE VENUTO & Associati  
Ing. Giuseppe De Venuto



Ing. Raffaele Michele CAGNAZZI  
Ing. Salvatore CAPUTO  
Ing. Antonio RINALDI



Ing. Vito Leonardo V. Casulli



Ing. Simone VENTURINI

Elaborato

**EPU**

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Codice Intervento P1779

Codice SAP: 470000002639

Prot. 8625/2023

Data: 03/02/2023

---

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
01	OTT.2023	Aggiornamento per VERIFICA	.....	.....	.....
00	FEB.2023	Emesso per PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA	.....	.....	.....

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A0201	<p style="text-align: center;"><b>Analisi Prezzi da Preventivi (SpCap 1)</b></p> <p><b>Impianto di rilancio acque reflue di tipo chiuso e compatto</b>  Fornitura, montaggio, installazione e avviamento di impianto di sollevamento fognario di tipo compatto installato a secco con raccoglitore corpi solidi grigliati incorporato nel serbatoio stagno e pompe centrifughe multicanali ad alta efficienza, studiate appositamente all'assemblaggio al sistema a doppia camera di raccolta e grigliatura.  Impianto a doppio pompa con portata fino a 6 mc/h  ISF1 portata di picco 1.03 l/sec con Hgeod 11.0 m c.ca  ISF2 portata di picco 1.57 l/sec con Hgeod 3.5 m c.ca  Serbatoio stagno, installato a secco, con sistema interno di raccolta corpi solidi del volume di 205 litri  Struttura in lamiera d'acciaio-acciaio piatto S235JR-ST372  Tubazioni e bulloni in acciaio INOX  Contenitore sabbioso, rivestimento interno ed esterno resistente alle acque nere in polimero bi-ceramico e resina epossidica  Accessori idraulici  - tubazione di entrata DN 200 PN 10  - saracinesca di ingresso manuale DN 200 PN 10 con volantino,  - 2 valvole di ritegno DN 100 K con passaggio interno libero.  - valvole speciali di grigliatura a denti e piattello in gomma di chiusura, inintasabili  - manicotto per tubo di sfiato DN 70 in materiale plastico  - tubo di collegamento a "Y" flangiato tra serbatoi e mandata  - 2 Saracinesche di mandata DN 100 PN 10 con volantino  - tubazioni di mandata DN 100 PN 10  - 4 Saracinesche di intercettazione pompe con volantino sull'entrata ed uscita della pompa  Accessori elettrici e impiantistici  - indicatore di livello con sensore analogico  - sensore a pressione analogico 4-20 mA, range 0 - 200 mbar  - protezione sovratensione sensibile e convertitore integrato  - tubo portante e di protezione verticale e cavo  - punti di segnalazione nel quadro Pompa spenta, in funzione, portata massima  - allarme invasamento  - indicatore di livello analogico  - barriera antideflagrante  - interruttore per tutti gli altri utilizzi  - centralina controllo dell'impianto IP 65  - morsetteria con targhette  - display testo LCD  - cassa in policarbonato protezione IP 65  Il tutto fornito e installato, compreso ogni accessorio idraulico e di montaggio, il settaggio e il primo avviamento, nonchè ogni onere per l'assistenza muraria, ferramenta e quant'altro occorrente per dare l'impianto completo e l'opere finita secondo gli schemi impiantistici del fornitore, realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.  <b>euro (centomilacinquecentoventi/00)</b></p>	a corpo	100'520,00
Nr. 2 A0203	<p><b>Quadro elettrico generale per la gestione dell'impianto di sollevamento</b>  Fornitura di quadro generale da installare in armadio stradale già predisposto, per l'alimentazione dell'impianto di sollevamento fognario costituito da impianto di sollevamento compatto completo di impianto di sollevamento di emergenza e utenze accessori, comprendente:  - n.1 interruttore magnetotermico: Tetrapolare - P.d.i.=10 kA - In=25 A;  - n.1 dispositivo di protezione sovratensione (SPD) di idonee dimensioni completo di interruttore magnetotermico di protezione;  - n.1 multimetro;  - n.1 dispositivo lampade spia per segnalazione presenza rete;  - n.1 interruttore magnetotermico differenziale Bipolare PDI=10 kA, In=6 A, Id=0,03A, Tipo AC, per alimentazione e protezione QTG -Quadro di telegestione;  - n.1 interruttore magnetotermico differenziale Tetrap. PDI=10 kA, In=16 A, Id=0,3A, Tipo A, per alimentazione e protezione QE package comando e gestione elettrpompe ISC;  - n.1 interruttore magnetotermico differenziale Tetrap. PDI=10 kA, In=16 A, Id=0,3A, Tipo A, per alimentazione e protezione QE package comando e gestione elettrpompe ISE;  - n.1 interruttore magnetotermico differenziale Bipolare PDI=10 kA, In=6 A, Id=0,03A, Tipo AC, per alimentazione e protezione linea aggottamento pompe stillicidio;  - n.1 interruttore magnetotermico differenziale Tetrap. PDI=10 kA, In=16 A, Id=0,3A, Tipo A, per alimentazione e protezione linea prese esterne;  - n.1 interruttore magnetotermico differenziale Bipolare PDI=10 kA, In=6 A, Id=0,03A, Tipo AC, per alimentazione e protezione linea luci esterne;  - n.1 interruttore magnetotermico differenziale Bipolare PDI=10 kA, In=6 A, Id=0,03A, Tipo AC, per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3 A0206	<p>alimentazione e protezione linea luci interne; - n. 2 linee di riserva; - morsettiere, conduttori di cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, collaudata, perfettamente funzionante; Tutte le apparecchiature saranno certificate secondo la normativa di settore. <b>euro (settemilaquattrocentoventiquattro/30)</b></p> <p><b>Impianto di sollevamento di emergenza</b> Fornitura, montaggio e installazione di impianto di sollevamento reflui di fognatura costituito da n.1 pompa sommergibile per liquami fognari, per sollevamento di emergenza atto a garantire le seguenti prestazioni: Impianto a doppio pompa con portata fino a 6 m<sup>3</sup>/h ISF1 portata di picco 1.03 l/sec con Hgeod 11.0 m c.ca ISF2 portata di picco 1.57 l/sec con Hgeod 3.5 m c.ca Caratteristiche: pompa sommergibile Trifase 400 V, 50 Hz, IP68 5,5 kW <b>euro (quattordicimilanovecentosessantauno/00)</b></p>	a corpo	7'424,30
Nr. 4 A0207	<p><b>Quadro di automazione TLC di Impianto di Sollevamento</b> Fornitura, cablaggio e collaudo di quadro di telecontrollo e gestione, in armadio per esterni già predisposto, dedicato all'automazione locale di tutto il sistema di pompaggio, al monitoraggio, telecontrollo e teleallarme delle principali misure registrate dalle apparecchiature previste. Nella fornitura sarà previsto: - PLC, il cui compito è quello di acquisire tutti gli stati, le misure e i parametri di funzionamento provenienti dalle varie componenti del sistema; - interfaccia locale con un HMI (Human-Machine Interface) che rappresenta graficamente l'impianto e visualizza tutte le misure acquisite a sistema; - RTU che consente la chiusura del sistema di telecontrollo e acquisizione dei dati tramite una scheda SIM che dialoga con l'esterno. - cablaggio del quadro, collaudo in officina e programmazione del PLC, posa in opera di tutti i materiali, anche se non esplicitamente elencati (come morsetti ausiliari, capicorda, cavi elettrici, canalina, ecc.), per la buona esecuzione dei lavori e il buon funzionamento. - sviluppo ed implementazione delle funzionalità SW locali e remote perfettamente integrate alla logica di comunicazione del sistema di telecontrollo AQP. Tutte le informazioni e gli stati dell'impianto dovranno essere accessibili in ogni momento da parte dei gestori anche a distanza tramite un protocollo VPN con certificato di criptazione a 64bit (cyber-security). Si intendono compresi fornitura e posa in opera apparecchiature, fori e quant'altro necessario per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, l'alimentazione e il collaudo nonché la redazione degli schemi elettrici unifilari, planimetrie e idonea certificazione (dichiarazione di conformità) oltre a ogni onere e magistero utile a dare l'intero impianto finito a regola d'arte, completamente funzionante. <b>euro (diciannovemilasettecentonovantasei/80)</b></p>	a corpo	14'961,00
Nr. 5 A0211	<p><b>Pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x50h</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne cm. 200 x 250 x 50h, in cis vibrato, armato, con predisposizioni fori da definirsi. Classe di resistenza 50 kN/mQ; Carrabile Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40 Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corredo di Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (tremilacentocinquantesi/40)</b></p>	cadauno	19'796,80
Nr. 6 A0212	<p><b>Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x100h</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne cm. 200x250x100h in cis vibrato, armato, con predisposizioni fori da definirsi. Classe di resistenza 50 kN/mQ; Carrabile Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40 Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corredo di Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (tremilacentosessantasette/30)</b></p>	cadauno	3'156,40
Nr. 7 A0213	<p><b>Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x50h</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne cm. 200x250x50h in cls vibrato, armato, con predisposizioni fori da definirsi. Classe di resistenza 50 kN/mQ; Carrabile Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40 Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corredo di Dichiarazione di Prestazione</p>		3'167,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 A0215	<p>redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (millequattrocentouno/30)</b></p> <p><b>Soletta di copertura per pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile delle dimensioni di cm 290x240, sp.20 cm</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta di copertura per pozzetto prefabbricato in c.a., carrabile per posa interrata su strade di prima categoria, resistenza verticale 300 KN, delle dimensioni di cm 280x280, sp. 25 cm; prefabbricata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, confezionato con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento (&lt;0,50), armato in doppia rete elettrosaldata; a norma UNI EN 1917, con marcatura CE; con predisposizione delle botole di ispezione. Carrabile per strade di 1^ Categoria, Zona Sismica 4, con Classe d'Uso III. Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40, Classe di Esposizione XC4+XA2. Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corretado di Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (duemilaquarantauno/00)</b></p>	cadauno	1'401,30
Nr. 9 A0220	<p><b>Pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 150x150x90h</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne cm. 150 x 150 x 90h, in cls vibrato, armato, con predisposizioni fori da definirsi. Classe di resistenza 50 kN/mQ; Carrabile Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40 Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corretado di Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (milletrenta/90)</b></p>	cadauna	2'041,00
Nr. 10 A0221	<p><b>Anello aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in cav: 150x150x100 sp.15 cm</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne cm. 150x150x100h in cls vibrato, armato, con predisposizioni fori da definirsi. Classe di resistenza 50 kN/mQ; Carrabile Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40 Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corretado di Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (settecentocinquantesette/30)</b></p>	cad	1'030,90
Nr. 11 A0222	<p><b>Anello aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in cav: 150x150x50 sp.15 cm</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne cm. 150x150x50h in cls vibrato, armato, con predisposizioni fori da definirsi. Classe di resistenza 50 kN/mQ; Carrabile Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40 Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corretado di Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (cinquecentonove/40)</b></p>	cad	509,40
Nr. 12 A0224	<p><b>Soletta prefabbricata carrabile per pozzetto prefabbricato in cav: 180x180 sp.20 cm</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta di copertura per pozzetto delle dimensioni esterne di cm 180x180, sp. 20 cm, prefabbricata in cls. vibrato, armato, con predisposizioni fori da definirsi. Classe di resistenza 50 kN/mQ; Carrabile Calcestruzzo della Classe di Resistenza minima C32/40 Prodotti in stabilimenti certificati e dotati di Marcatura CE, corretado di Dichiarazione di Prestazione redatta ai sensi del Regolamento Europeo n.305/2001 (dichiarazione della Classe di resistenza del pozzetto prefabbricato), con esplicito riferimento alla norma UNI EN 1917, sottoscritta dal produttore. <b>euro (cinquecentocinquantanove/00)</b></p>	cad	559,00
Nr. 13 A0320	<p><b>Griglie a cestello estraibile</b> Fornitura e posa in opera di griglia a cestello per acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani: costituita da cestello estraibile e paratoia con fori di drenaggio, in profili di acciaio Inox AISI 316, fornita con 2 m di guide e catena per il sollevamento separato del cestello e della paratoia. Compresa staffe e tasselli di ancoraggio a parete, tutti i materiali occorrenti, accessori e assistenza muraria per il montaggio. <b>euro (duemilasessantasei/30)</b></p>	cadauna	2'066,30
Nr. 14	<b>Botola 1600 x 1200 componibile, a struttura intelaiata e chiusini GS D400</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A0331	<p>Fornitura e posa in opera di botola 1600 x 1200 componibile, realizzata con struttura intelaiata e chiusini in ghisa sferoidale, carrabile della classe D400 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t) UNI EN 124:1995, costituito da un telaio in profilati di acciaio e coperchi in ghisa con guarnizione in teflon o materiale equivalente nella zona di appoggio del coperchio, con eventuali asole e fori di alleggerimento/fissaggio. I coperchi quadrati o circolari dotati di rilievi antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento e o sfilamento, con superfici rivestite con vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; il telaio ed i coperchio devono essere fabbricati in modo da assicurare l'intercambiabilità; ossia, scelti a caso un qualsiasi telaio ed un qualsiasi coperchio, questi devono presentare tra loro un accoppiamento perfetto, con una finitura delle zone di contatto che garantisca la non emissione del rumore. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo Acquedotto Pugliese (solo sul coperchio); la dicitura Fognatura o Acquedotto (solo sul coperchio); la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (novemilacentotantatre/30)</b></p>	a corpo	9'183,30
Nr. 15 A0332	<p><b>Botola 1300 x 600 componibile, a struttura intelaiata e chiusini GS D400</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di botola 1300 x 600 componibile, realizzata con struttura intelaiata e chiusini in ghisa sferoidale, carrabile della classe D400 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t) UNI EN 124:1995, costituito da un telaio in profilati di acciaio e coperchi in ghisa con guarnizione in teflon o materiale equivalente nella zona di appoggio del coperchio, con eventuali asole e fori di alleggerimento/fissaggio. I coperchi quadrati o circolari dotati di rilievi antisdrucchiolo e asola cieca per il sollevamento e o sfilamento, con superfici rivestite con vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; il telaio ed i coperchio devono essere fabbricati in modo da assicurare l'intercambiabilità; ossia, scelti a caso un qualsiasi telaio ed un qualsiasi coperchio, questi devono presentare tra loro un accoppiamento perfetto, con una finitura delle zone di contatto che garantisca la non emissione del rumore. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo Acquedotto Pugliese (solo sul coperchio); la dicitura Fognatura o Acquedotto (solo sul coperchio); la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquemilaseicentoventidue/60)</b></p>	a corpo	5'622,60
Nr. 16 AP.01	<p><b>Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze</b></p> <p>Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze della condotta in progetto con qualsiasi eventuale altro sottoservizio esistente (linea elettrica, linea telefonica, fibra ottica, pubblica illuminazione, rete gas, rete fognaria, rete acquedottistica, rete fognaria, etc.), siano esse di tipo longitudinale o trasversale rispetto al tracciato delle opere a farsi. Si intendono compensati con la presente voce tutti i costi ed oneri relativi alle opere e/o interventi necessari a risolvere le interferenze, compresa la preliminare ricerca e mappatura dei sottoservizi presenti, compresi gli eventuali costi ed oneri da corrispondere ai gestori dei sottoservizi interferenti per la gestione delle pratiche e la eventuale loro esecuzione diretta dei lavori di risoluzione dell'interferenza, nonché ogni eventuale lavorazione necessaria e propedeutica alla risoluzione dell'interferenza disposta dal gestore del sottoservizio interferente ed ordinata dalla DL, compresi i maggiori oneri ed apprestamenti per eventuali opere provvisorie (by-pass, cavallotti, etc.) e/o per l'esecuzione di ulteriori scavi, anche da eseguirsi a mano, e dei relativi ripristini, la esecuzione di lavorazioni e la fornitura e posa in opera di opered'arte e pezzi speciali conseguenti alla risoluzione dell'interferenza, nel rispetto delle norme tecniche e di sicurezza applicabili, compresi gli oneri conseguenti al rallentamento generale del cantiere rispetto alla produzione normale del lavoro. Quanto sopra al fine di assicurare la realizzazione dell'opera conformemente alle previsioni progettuali e a perfetta regola d'arte, con garanzia di funzionalità delle opere interferenti durante e dopo i lavori. Valutato come incidenza al metro lineare di costruzione di condottafinita in ogni sua parte e funzionante.</p> <p><b>euro (ventitre/07)</b></p>	m	23,07
Nr. 17 AP.02	<p><b>Nastro segnaletico per condotte interrato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione da posizionare sulla generatrice superiore della condotta idrica o fognaria ad una distanza di 30 cm, avente larghezza minima di mm 100 costituito da un doppio film in polietilene (uno blu e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio al fine di consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte di cercametri. Il nastro dovrà essere marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "TUBAZIONE ACQUA" o "TUBAZIONE FOGNA" resistente agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno. Compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione a regola d'arte.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 AP.03	<p><b>euro (uno/57)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca in sede stradale</b> Fornitura e posa in opera di asta di manovra e tubo di protezione per saracinesca posata in sede stradale asfaltata, compreso la verifica della manovrabilità della saracinesca e di tutte le opere e apprestamenti per dare lavoro compiuto a regola d'arte. L'asta di manovra deve essere realizzata in acciaio L235 o superiore secondo UNI EN 10224 (ex Fe360 UNI 6363), con rivestimento in Vernice bituminosa completa di manicotto di collegamento in Ghisa Sferoidale EN-GSJ-400-15 o superiore secondo UNI EN 1563, cappello in Ghisa Sferoidale EN-GSJ-400-15 o superiore secondo UNI EN 1563. Il Tubo Protettore deve essere realizzato in Polietilene. Lo spessore del tubo e della campana non deve essere inferiore a 5 mm. Il Tubo Protettore può essere prodotto indifferentemente secondo i modelli M ed S, e può essere realizzato in un solo pezzo o in due pezzi, incollati tra loro mediante idoneo collante; deve essere fornito completo di cappello guida-asta. Il Tubo Protettore non deve presentare deformazioni o danni e deve essere immagazzinato, prima della posa in opera, in luoghi nei quali non sia sottoposto a raggi solari e fonti di calore.</p> <p><b>euro (sessantasette/71)</b></p>	m	1,57
Nr. 19 AP.04	<p><b>Fornitura e posa in opera di chiusino tipo A per saracinesca in sede stradale</b> Fornitura e posa in opera di chiusino tipo A unificato di ghisa per saracinesche con coperchio in ghisa sferoidale. Il Coperchio e telaio saranno in ghisa Sferoidale del tipo EN GJS 400-15 o del tipo EN GJS 500-7, secondo la norma UNI EN 1563. Il coperchio, deve essere dotato, nella parte superiore, di idoneo sistema "antisdrucchiolo" conforme a quanto previsto dalla norma UNI EN 124, e nella parte inferiore, di catenella "antirimozione" in Acciaio zincato. Coperchio e telaio devono essere rivestiti mediante vernice idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante, avente spessore minimo pari a 70 micron. Il rivestimento deve essere continuo e perfettamente aderente. I coperchi ed i telai devono essere esenti da difetti di fusione, ben modellati e sbavati e perfettamente puliti. Il rivestimento deve essere continuo, perfettamente aderente e non deve screpolarsi nel tempo. La catenella deve essere perfettamente connessa al coperchio ed al telaio del chiusino. La lunghezza della catenella deve essere tale da consentire una comoda apertura del coperchio, anche con l'eventuale interposizione dell'anello di rialzo. Il chiusino deve essere fornito col coperchio già montato. Il coperchio sarà costituito da una parte superiore di forma circolare, avente diametro minimo pari a 120 mm, e spessore minimo pari a 10 mm, ed un'anima inferiore antiribaltamento, avente altezza minima pari a 60 mm e spessore minimo pari a 4 mm. La parte circolare del coperchio deve essere dotata di asola passante, avente dimensioni indicative 24x10 mm e comunque tali da consentire l'agevole apertura del chiusino mediante apposito gancio metallico utilizzato dai tecnici AQP. Il Telaio avrà forma tronco-conica o cilindrica, delle seguenti dimensioni: luce netta = 90 mm; Altezza = 170 mm; Spessore = 7 mm; Larghezza base di appoggio = 200 mm. I chiusini devono riportare sulla faccia superiore del coperchio le seguenti indicazioni: il Logo AQP (grandezza indicativa 60x40 mm); la dicitura "RETE IDRICA"; la sigla del fabbricante; le ultime due cifre dell'anno di fabbricazione; la sigla del materiale.</p> <p><b>euro (sessantasei/66)</b></p>	cadauno	67,71
Nr. 20 AP.14	<p><b>Pioli per per l'accesso a pozzetti di ispezione, prefabbricati in acciaio rivestiti in polipropilene</b> Fornitura e posa in opera di pioli per l'accesso e discesa in pozzetti di ispezione, conformi alla norma UNI EN 13101, prefabbricati, realizzati con anima in acciaio INOX e rivestimento in polipropilene resistente all'attacco di soluzioni solforiche e idrogeno solforato al 50%, con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, e posti con distanza mutua non superiore a 30 cm. Compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto.</p> <p><b>euro (ventiuno/68)</b></p>	cadauno	66,66
Nr. 21 AP.15	<p><b>Complesso apparecchi idraulici e collegamenti per sfarico di rete idrica</b> Fornitura, posa in opera di sistema di scarico a pressione costituito dalle tubazioni e pezzi speciali in ghisa sferoidale del DN 60 (curve, tronchetti flangiati, ecc.) necessari per la derivazione dal Ti flangiato della condotta principale DN100, costituito da: costituito da: - Pezzo a T flangiato DN100 con diramazione DN60 in ghisa sferoidale - saracinesca del DN60 con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale del tipo EN GJS 400-15 o superiore secondo UNI EN 1563:2004, conforme alle norme UNI EN 1074-1 e UNI EN 1074-2, flangiata secondo UNI EN 1092-2, con scartamento standard europeo conforme alla norma UNI EN 558 e chiusura oraria (destrorsa); rivestimento interno ed esterno di vernice epossidica applicata per fusione ed elettrostaticamente, con spessore minimo 250 micron secondo DIN 30677-2 - n.2 Manicotti flangiato DN60 (L=500mm) in ghisa sferoidale - Curva a due flange DN60 in ghisa sferoidale - flangia di chiusura in ghisa sferoidale del DN 60 con foro filettato da 2", completa di valvola a sfera in ottone cromato PN 16 da 2" con estremità filettate e tronchetto di raccordo fra flangia e valvola a sfera - asta di manovra e tubo protettore per movimentazione saracinesche - chiusino tipo A unificato in ghisa sferoidale per saracinesche da montarsi lungo l'asse della condotta</p>	cadauno	21,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 AP.16	<p>e nel pozzetto. I pezzi speciali in ghisa sferoidale dovranno essere conformi alle norme UNI EN545/2010, i raccordi a flangia con foratura conforme alle norma UNI EN 1092-2. Le guarnizione e il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM n.174 del 06/04/2004 (idoneità per il trasposto di acqua potabile o da potabilizzare). Compresa la fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare lo scarico montato sulla tubazione principale e all'interno dei pozzetti e il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. <b>euro (milleventiquattro/12)</b></p>	cad	1'024,12
Nr. 23 AP.17	<p><b>Compenso per il collegamento in linea su condotta di rete idrica già esistente ed in esercizio</b> Collegamento in linea su condotta di rete idrica già esistente ed in esercizio di qualsiasi diametro, comprendente la fornitura e posa in opera, sulla tubazione esistente dei pezzi speciali in ghisa sferoidale (tazze, imbocchi, giunto multimateriale e/o giunti adattatori a larga tolleranza per tubi in ghisa, PE o cemento amiato, manicotti per il collegamento fra tubazioni di diametro o materiale differente, ecc.) necessari al collegamento con la tubazione di progetto. Compreso: - isolamento idraulico della tratta di rete idrica interessata dall'intervento con la preventiva individuazione delle saracinesche di intercettazione su cui operare le chiusure (queste dovranno essere scelte in modo in modo da interessare il minor numero possibile di utenze); - esecuzione del necessario taglio della tubazione esistente per l'inserimento dei pezzi speciali di collegamento; - operazioni di ripristino dell'erogazione idrica con le prove di pressione, l'espurgo, il lavaggio e la disinfezione del tratto di condotta interessato dall'intervento; - individuazione delle utenze ed avviso alle stesse di sospensione dell'erogazione idrica o di riduzione delle pressioni in rete; - il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento di tutti materiali inutilizzabili, secondo la normativa vigente con pagamento dei relativi oneri; - il ripristino dell'erogazione idrica; - quant'altro occorre per il collegamento finito e funzionante a regola d'arte, escluso le saracinesche di intercettazione. <b>euro (duecentoventotto/38)</b></p>	cadauno	228,38
Nr. 24 AP.18	<p><b>Compenso per il collegamento dei tronchi fognanti di progetto ai pozzetti esistenti</b> Compenso per il collegamento dei tronchi fognanti di progetto ai pozzetti della rete fognante esistente compresa: l'esecuzione del foro sul pozzetto esistente, raccordo e sigillatura, con eventuale salto di collegamento; opere di bypass sulla condotta esistente in esercizio con la intercettazione e l'aggottamento dei liquami provenienti dalle utenze a questo allacciate, da realizzare con l'utilizzo di pompe, autospurgo, ecc. e con l'esecuzione e successiva rimozione di eventuali opere e manufatti provvisori necessari allo scopo, compreso quant'altro necessario ad eseguire l'intercettazione e l'aggottamento nelle migliori condizioni igieniche; scavo anche a mano in presenza di materie fangose e fecali con eventuale sbadacchiatura anche a cassa chiusa; rimozione, demolizione e trasporto a rifiuto ad idonee discariche dei manufatti e delle tubazioni esistenti nonché dei materiali di risulta degli scavi; rinterro con misto granulare stabilizzato; demolizioni di zanelle, marciapiedi, cordoni e pavimentazioni stradali e loro ricostruzione nelle stesse dimensioni e caratteristiche del preesistente. Compresi tutti gli oneri, caratteristiche e prescrizioni di capitolato e di elenco prezzi relativi alle voci per movimenti di materie, lavori stradali e tubazioni in grés, nonché tutte le opere provvisoriale e quant'altro occorre per dare l'allacciamento finito a regola d'arte e funzionante. Per ogni collegamento <b>euro (duecentotredici/32)</b></p>	cadauno	213,32
Nr. 24 AP.18	<p><b>Demolizione e ripristino di marciapiede</b> Demolizione e ripristino di marciapiede mediante preparazione del sottofondo con arido di cava, realizzazione di massetto armato con rete elettrosaldata e posa in opera di pavimentazione in pietrini di cemento o lastre in pietra dello spessore di 3 cm, compresa la fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura eventualmente in sostituzione dei cordoni esistenti in caso di rottura, proveniente dalle migliori cave, bocciardato, a spigoli arrotondati allettati con malta cementizia, delle dimensioni di cm 30x18. <b>euro (novanta/45)</b></p>	mq	90,45
Nr. 25 AP.19	<p><b>Sovrapprezzo alla realizzazione del tappeto di usura per la messa in quota di chiusini esistenti</b> Sovrapprezzo alla realizzazione del tappeto di usura per la messa in quota di chiusini esistenti consistente nella ricerca di eventuali chiusini ricoperti dal manto stradale esistente e nel rialzamento o ribassamento di chiusini di qualsiasi specie e natura, per pozzetti in sede stradale, compreso il ripristino delle pareti marginali e della pavimentazione, mediante anelli raggiungiquota prefabbricati e/o con l'uti lizzo di malta cementizia premiscelata a presa rapida, a ritiro compensato, tixotropica a base di fibre di acciaio ossidabile, cementi speciali, da impastare con solo acqua (del ti po Weber tec MC272) di colore nero o grigio compreso il rinforzo degli angoli d'appoggio con piastre di ferro o verzelle, le guarnizioni antivibrazione, coperchi e quanto altro necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte con incidenza al mq di tappetino posato.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (uno/30)</b>	mq	1,30

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Listino Regione Puglia 2023 (SpCap 2)</b>			
Nr. 26 E 01.02	<p><b>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e c</b>            Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.  <b>euro (quattro/00)</b></p>	mc	4,00
Nr. 27 E 01.03a	<p><b>Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.)</b>            Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.            - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  <b>euro (nove/15)</b></p>	mc	9,15
Nr. 28 E 01.03b	<p><b>Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in conglomerati calcareniti, tufo, argilla compatta</b>            Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.            - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici  <b>euro (tredici/95)</b></p>	mc	13,95
Nr. 29 E 01.03d	<p><b>Scavo a sez. obbligata, eseguito con martello demolitore, in roccia calcarea compatta</b>            Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.            - in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica  <b>euro (quarantauno/25)</b></p>	mc	41,25
Nr. 30 E 01.04d	<p><b>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata in roccia calcarea o simile compatta, per profondità maggiore di 2 m</b>            Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m.            - in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica  <b>euro (cinque/00)</b></p>	mc	5,00
Nr. 31 E 01.16	<p><b>Letto di posa di condotte con sabbia di frantoio</b>            Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.  <b>euro (quarantauno/55)</b></p>	mc	41,55
Nr. 32 E 01.31	<p><b>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad una distanza di 10 km</b>            Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di 10 km, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  <b>euro (dodici/50)</b></p>	mc	12,50
Nr. 33 E 01.32	<p><b>Maggior onere per il trasporto a discarica, oltre i 10 km</b>            Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.  <b>euro (uno/50)</b></p>	mc*km	1,50
Nr. 34	<b>Smaltimento di rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E 01.34a	<p>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: - rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) <b>euro (diciotto/00)</b></p>	t	18,00
Nr. 35 E 01.34b	<p><b>Smaltimento di rifiuti non pericolosi ammissibili in discarica</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: - rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) <b>euro (cento/00)</b></p>	q.li	100,00
Nr. 36 E 04.01a	<p><b>Magrone di sottofondazione in conglomerato cementizio a dosaggio di cemento di 150 kg/mc</b> Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <b>euro (centotrentaotto/19)</b></p>	mc	138,19
Nr. 37 E 06.06b	<p><b>Realizzazione di muratura in pietrame calcareo</b> Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: - con malta bastarda mc <b>euro (duecentonovanta/49)</b></p>	mc	290,49
Nr. 38 E 10.01a	<p><b>Cancellate fisse semplici con profilati in ferro</b> Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: - cancellate fisse semplici <b>euro (sette/14)</b></p>	kg	7,14
Nr. 39 E 10.07b	<p><b>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR</b> Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: - maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq <b>euro (quaranta/73)</b></p>	mq	40,73
Nr. 40 E 10.13b	<p><b>Zincatura a caldo di opere in ferro</b> Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: - strutture di peso inferiore a 80 kg <b>euro (zero/76)</b></p>	kg	0,76
Nr. 41 EL 02.05b	<p><b>Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <b>euro (uno/76)</b></p>	m	1,76
Nr. 42 EL 02.05c	<p><b>Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 EL 02.05d	60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq <b>euro (due/38)</b>	m	2,38
Nr. 44 EL 02.66e	<b>Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq <b>euro (due/95)</b>	m	2,95
Nr. 45 EL 02.66f	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete da 90 mm</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm <b>euro (sette/79)</b>	m	7,79
Nr. 46 EL 02.66f	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete da 110 mm</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm <b>euro (nove/46)</b>	m	9,46
Nr. 47 EL 03.60a	<b>Apparecchio di illuminazione stagno bilampada: 690 mm, 20 W, 3.420 lm</b> Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm <b>euro (novantaotto/03)</b>	cadauno	98,03
Nr. 48 EL 04.21d	<b>Apparecchio led in testa-palo:103 W, flusso iniziale 14.400 lm</b> Apparecchio led con corpo in alluminio a profilo sottile installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 103 W, flusso iniziale 14.400 lm <b>euro (duemilacentotrentaotto/40)</b>	cad	2'138,40
Nr. 49 EL 04.42f	<b>Pali conici in alluminio altezza fuori terra 6,0 m</b> Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 6,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 15,6 kg <b>euro (cinquecentottantanove/73)</b>	cad	589,73
Nr. 50 EL 04.43c	<b>Morsettiera da incasso palo</b> Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A <b>euro (ventiquattro/13)</b>	cad	24,13
Nr. 51 EL 04.49c	<b>Armadio stradale in vetroresina a due vani di uguale altezza mm: 520 x 540 x 375</b> Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 <b>euro (ottocentosettanta/20)</b>	cad	870,20
Nr. 51 EL 04.5.b	<b>Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza mm: inf. 520 x 540 x 375, sup. 520 x 870 x 375</b> Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 EL 04.51e	superiore 520 x 870 x 375 <b>euro (novecentosettantacinque/22)</b> <b>Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo 370 x 375 mm</b> Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm <b>euro (duecentotrentanove/70)</b>	cad	975,22
Nr. 53 EL 05.16a	<b>Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato: lunghezza 1,5 m</b> Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m <b>euro (centonove/00)</b>	cad	239,70
Nr. 54 F 01.02c	<b>Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua: Ø di 100 mm</b> Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000, conformi alla norma UNI EN 545, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: Ø di 100 mm <b>euro (settantaotto/18)</b>	cad	109,00
Nr. 55 F 01.03c	<b>Tubazioni in GS rivestiti internamente con resina termoplastica Ø esterno 110 mm</b> Tubi in ghisa sferoidale, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805, con estremità a bicchiere compatibile con i tubi in pvc e polietilene, con giunto automatico, con guarnizione in EPDM, conforme alla norma EN 681-1, rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 micron ed esternamente con un primo strato di lega di zincoalluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa; materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, pressione di funzionamento ammissibile (PFA) non inferiore a 25 bar, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: Ø esterno 110 mm <b>euro (settantaquattro/92)</b>	m	78,18
Nr. 56 F 01.14a	<b>Tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale: DN 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere in ghisa sferoidale per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545/10 e s.m.i. e UNI EN 14901; avente un'estremità bicchierata per la giunzione elastica a serraggio meccanico a mezzo di anello di gomma conforme alla norma UNI EN 681-1, e l'altra estremità flangiata con flange di dimensioni e foratura conformi alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545/10 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni tazza: del DN 100 mm <b>euro (ottantacinque/13)</b>	m	74,92
Nr. 57 F 01.26b	<b>Tubazioni in gres ceramico serie normale Ø interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 40 kN/m</b> Tubi in gres ceramico a norma UNI EN 295, vetrificati con sistema di giunzione tipo C, forniti e posti in opera esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: serie normale: Ø interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	cadauna	85,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 F 01.58d	<p><b>euro (cinquantasette/94)</b></p> <p><b>Saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato in ghisa sferoidale PN 10/16: manuale Ø 100 mm</b></p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M.174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: Ø 100 mm</p>	m	57,94
Nr. 59 F 02.06a	<p><b>euro (trecentoundici/04)</b></p> <p><b>Pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm, per condotte da 200 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale, realizzato in calcestruzzo vibro compresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento superiore (elemento troncoconico o elemento camera intermedio di prolunga se necessario o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1; spessore minimo delle pareti di cm 15, con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm 15, a platea piana in unico getto con le pareti; con altezza adeguata alla predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione e con fondo sagomato, per la continuità idraulica della tubazione, a cunicolo rettilineo e/o deviato, rivestito in resina epossicatramosa per garantire la resistenza all'abrasione ed all'attacco chimico.</p> <p>Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i manicotti con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia utilizzata, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per tubo Ø 200; camera di diametro interno Ø 1200 mm, altezza dal piano di scorrimento h 45 cm.</p>	cad	311,04
Nr. 60 F 02.07b	<p><b>euro (quattrocentonovantadue/45)</b></p> <p><b>Elemento intermedio per pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento camera intermedio prefabbricato di prolunga per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale classe minima di resistenza 60 KN/m<sup>2</sup>), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore/superiore (elemento di base e elemento tronco conico o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i gradini di discesa antisdrucchiolo con fermapiedi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni cm di altezza, per ogni elemento del: Ø 1200 mm - altezza totale interna variabile da un minimo di 650 mm ad un massimo di 2000 mm</p>	cad	492,45
Nr. 61 F 02.09a	<p><b>euro (tre/97)</b></p> <p><b>Elemento a tronco di cono deviato per pozzetti monolitici in c.a.v. diam 1200 mm - da 600 mm a 1000 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato rastremato a tronco di cono deviato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1, con altezza totale interna variabile da un minimo di 600 mm ad un massimo di 1850 mm. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, i gradini di discesa antisdrucchiolo con fermapiedi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni cm di altezza, per ogni elemento: delle dimensioni interne Ø 1200 mm ed in sommità di Ø 625 mm; altezza interna variabile da 600 mm a 1000 mm</p>	cm	3,97
	<p><b>euro (quattro/22)</b></p>	cm	4,22



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 F 02.09b	<p><b>Elemento a tronco di cono deviato per pozzetti monolitici in c.a.v. diam 1200 mm - da 1050 mm a 1500 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento di rialzo prefabbricato rastremato a tronco di cono deviato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN), realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); spessore minimo delle pareti di cm 15; con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1, con altezza totale interna variabile da un minimo di 600 mm ad un massimo di 1850 mm. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, i gradini di discesa antidrucciolo con fermapiedi laterale conformi alle prescrizioni della norma UNI EN 1917 ed UNI EN 13101 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni cm di altezza, per ogni elemento: delle dimensioni interne Ø 1200 mm ed in sommità di Ø 625 mm; altezza interna variabile da 1050 mm a 1500 mm</p> <p><b>euro (tre/97)</b></p>	cm	3,97
Nr. 63 F 02.10b	<p><b>Anello di compensazione raggiungi quota: diametro interno Ø 625 mm - altezza cm 10</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di anello di compensazione raggiungi quota prefabbricato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40), spessore minimo di cm 15, con diametro interno Ø 625; e risega sia per la sovrapposizione del chiusino in ghisa che per l'appoggio sul pozzetto. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, l'eventuale allettamento con idonea malta cementizia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento: - altezza cm 10.</p> <p><b>euro (quarantanove/62)</b></p>	cad	49,62
Nr. 64 F 02.11c	<p><b>Piastra prefabbricata di copertura per pozzetto monolitico: diametro esterno Ø 1500</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di piastra circolare prefabbricata per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotta in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n.305/2011, atto a sopportare il sovraccarico stradale (resistenza minima verticale 300 KN) realizzato in calcestruzzo vibrato con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40), spessore minimo della piastra di cm 15; con diametro esterno Ø 1500 e passo d'uomo Ø 600 per il posizionamento del chiusino con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento inferiore (elemento di base o elemento camera intermedio di prolunga se necessario) e guarnizione elastomerica incorporata conforme alla UNI EN 681-1. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP, l'eventuale allettamento con idonea malta cementizia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del: Ø 1500</p> <p><b>euro (duecentocinquantesette/22)</b></p>	cad	257,22
Nr. 65 F 02.13a	<p><b>Pozzetto prefabbricato in cav, carrabile 600 x 600 x 850 mm</b></p> <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg</p> <p><b>euro (duecentoquattordici/11)</b></p>	cad	214,11
Nr. 66 F 02.41d1	<p><b>Chiusini in ghisa sferoidale Classe D 400 mm 400x400</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124,</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 F 02.50a	<p>cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura.</p> <p>Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: 400 x 400; peso 27 Kg</p> <p><b>euro (centoottanta/50)</b></p> <p><b>Chiusino in ghisa sferoidale Classe D400 - telaio ottagonale 850 mm, luce netta 600 mm</b></p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento.</p> <p>Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 52,5 kg circa</p> <p><b>euro (duecentosettantadue/99)</b></p>	cad	180,50
Nr. 68 IG 01.105	<p><b>Ricerca sottoservizi: campagna di misura</b></p> <p>Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione dati installate mediante PC portatile, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento dei sensori. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura, di taratura periodica dei sistemi di lettura, dei possibili spostamenti successivi ordinati dalla D.L., dei materiali di consumo per il funzionamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata.</p> <p>- per ogni campagna di misura (gg)</p> <p><b>euro (milleottocentocinquante/66)</b></p>	cadauna	1'095,66
Nr. 69 IG 01.107	<p><b>Ricerca sottoservizi: redazione report e relazione</b></p> <p>Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. La gestione dell'attività di monitoraggio dovranno essere gestite su supporti informatici, tanto per quanto concerne le letture eseguite manualmente che per quelle automatizzate, mediante appositi programmi, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D.L.</p> <p>- per ogni relazione</p> <p><b>euro (milleottocentosessantaotto/48)</b></p>	cadauna	1'868,48
Nr. 70 Inf 01.03i	<p><b>Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito</b></p> <p>Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 &lt;= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza:</p> <p>- fino a 10.000 m</p> <p><b>euro (diciotto/97)</b></p>	m3	18,97
Nr. 71 Inf 01.09b	<p><b>Sottofondazione stradale in misto granulometrico con leganti naturali</b></p> <p>Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato:</p> <p>in misto granulometrico con leganti naturali</p> <p><b>euro (trentadue/04)</b></p>	mc	32,04
Nr. 72	<b>Segnaletica orizzontale: strisce longitudinali o trasversali da 12 cm di vernice rifrangente</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Inf 01.161a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:</p> <p>- per strisce da 12 cm</p> <p><b>euro (zero/98)</b></p>	m	0,98
Nr. 73 Inf 01.163a	<p><b>Segnaletica orizzontale: scritte a terra di vernice rifrangente</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:</p> <p>- per nuovo impianto</p> <p><b>euro (cinque/78)</b></p>	m2	5,78
Nr. 74 Inf 01.24a	<p><b>Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore fino a 5 cm</b></p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:</p> <p>spessore compresso fino a 5 cm</p> <p><b>euro (tredici/80)</b></p>	mq	13,80
Nr. 75 Inf 01.24b	<p><b>Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore oltre 5 cm</b></p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:</p> <p>per ogni cm in più di spessore oltre i 5 cm</p> <p><b>euro (tre/28)</b></p>	mq/cm	3,28
Nr. 76 Inf 01.34a	<p><b>Strato di usura in conglomerato bituminoso fino a 3 cm</b></p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;=20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV &gt;= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN &gt;= 62:</p> <p>spessore compresso fino a 3 cm</p> <p><b>euro (dieci/49)</b></p>	mq	10,49
Nr. 77 Inf 01.51	<p><b>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso</b></p> <p>Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.</p> <p><b>euro (due/00)</b></p>	mq	2,00
Nr. 78 Inf 01.55a	<p><b>Fresatura di pavimentazioni stradali</b></p> <p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere.</p> <p>- per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p> <p><b>euro (zero/68)</b></p>	mq/cm	0,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 Inf 02.70b	<p><b>Decespugliamento di aree a media densità di infestanti</b>  Decespugliamento di area boscata, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:  - con pendenza media inferiore al 50 %: su aree a media densità di infestanti  <b>euro (uno/15)</b></p>	mq	1,15
Nr. 80 IS 01.03g	<p><b>Pozzetto in cls con fondo a perdere, per collegamento linee elettriche 30x30x50 cm</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dello spessore di 12 cm. con fondo a perdere, destinato al collegamento delle linee elettriche, con intonaco interno in malta di cemento, compreso lo scavo ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta e la posa del chiusino in ghisa. Dim. 30 x 30 x 50 cm.  <b>euro (settantacinque/00)</b></p>	m	75,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Listino Regione Basilicata 2023 (SpCap 3)</b>			
Nr. 81 D.06.01.18.2	<p><b>Raccordo a TE flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 100 x 100 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di raccordo TI flangiato in ghisa sferoidale per acquedotto, avente controflangia orientabile e flangia fissa o orientabile, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conforme alla norma UNI EN 545, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica di spessore non inferiore a 70 µm, secondo UNI EN 545 e s.m.i. e UNI EN 14901; avente le estremità a bicchiere per la giunzione elastica, del tipo a serraggio meccanico conforme alla UNI EN 9164, a mezzo di anello di gomma conforme alle norme UNI EN 681-1 e l'estremità della derivazione flangiata con flangia di dimensioni e foratura conforme alle norme UNI EN 1092-2 e UNI EN 545 e s.m.i. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato, l'esecuzione delle giunzioni, le guarnizioni di tenuta in EPDM o NBR conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni TI del DN 100 x 100 mm</p> <p><b>euro (duecentocinquantaquattro/90)</b></p>	cadauna	254,90
Nr. 82 D3.09.013.02	<p><b>Basamento di sostegno per palo di illuminazione prefabbricato in c.a. 80x70x80</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>80x70x80 (per pali di altezza da 4,00 m. fino a 6,00 m. fuori terra).</p> <p><b>euro (duecentoventisei/00)</b></p>	cadauno	226,00
Nr. 83 Q.01.002.01	<p><b>Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (superficiale) fino a 100 cm di profondità</b></p> <p>Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (superficiale) da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.</p> <p><b>euro (zero/32)</b></p>	mq	0,32
Nr. 84 Q.01.003.01	<p><b>Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (profonda) oltre i 100 cm di profondità</b></p> <p>Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati (profonda) oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua.</p> <p><b>euro (due/56)</b></p> <p>Data, _____</p>	m	2,56