

STUDIO TECNICO ING. R. RACITI

Viale Kennedy, 18-PESCARA

DITTA: A.C.A. S.p.a.	TAV. n°:	DATA	AGGIORN.:
OPERA: PROGETTO PER LA DISMISSIONE DI FOSSE IMHOFF ED INSTALLAZIONE DI NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE PER 700 AE LOC. PIANE NEL COMUNE DI BUCCHIANICO PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO: ELENCO PREZZI		
Note:	Scala:		

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Roberto Raciti



ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: PROGETTO PER LA DISMISSIONE DI VASCHE IMHOFF ED
INSTALLAZIONE DI NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE PER 700 AE
LOCALITA' PIANE - COMUNE DI BUCCHIANICO
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: A.C.A. S.p.a.

Data, 25/06/2021

Il Progettista
(Dott. Ing. Raciti Roberto)

Il Responsabile del Procedimento

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 C.10.10.1	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (undici/75)	mc	11,75
Nr. 2 C.20.1	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) euro (nove/56)	mc	9,56
Nr. 3 C.40.10.1	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (cinque/92)	mc	5,92
Nr. 4 C.40.40.1	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso euro (trentotto/45)	mc	38,45
Nr. 5 C.50.10.1	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (sei/22)	mc	6,22
Nr. 6 C.50.10.2	idem c.s. ...discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 7 C.60.20.10	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 01 - Cemento C.60.20.10 t euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 8 C.60.20.17	idem c.s. ...oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 9 C.60.20.18	idem c.s. ...oneri. C.E.R 17 05 04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 10 C.60.5.1	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. euro (quattrocentottanta/30)	cadauno	480,30
Nr. 11 D.10.1	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 12 D.10.4m	Demolizione della sovrastruttura stradale (Binder e tappetino), compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonche' per il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza in impianti o discariche autorizzati allo smaltimento; per ogni centimetro di spessore su metro quadro trattato. euro (zero/70)	cm/mq	0,70
Nr. 13 D.30.3	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI CALCESTRUZZO armato di qualsiasi forma o spessore. Con l'uso di mezzo meccanico. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantasette/05)	mc	67,05
Nr. 14 dei-015052c	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) né ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti pericolosi (art. 8 DM 27 settembre 2010). euro (duecento/00)	t	200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 DEP.1	<p>Fornitura di 1 impianto per il trattamento delle acque nere modello OXYTANK 700 AE della società Carra Depurazioni srl o similare in grado di ottenere un abbattimento del carico inquinante conforme a quanto disposto dall'allegato 5 del D. Lgs. n°152\06 per il recapito in acque superficiali. Tutti i prefabbricati indicati nel presente progetto dovranno essere realizzati esclusivamente in stabilimento certificato ISO 9001, con manufatti certificati EN 13225 ed EN 14991. Tutti i manufatti in CAV dovranno essere in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali con classe di resistenza non inferiore a C 50\60, classe di esposizione ambientale XC4, quantità minima di cemento 400 kg\mc, slump S5, rapporto acqua cemento non superiore a 0,42, cemento utilizzato tipo CEM I 42,5, pezzatura inerti 0-16 mm; tutti i manufatti dovranno essere esclusivamente di tipo prefabbricato, certificati CE e dovranno essere prodotti da azienda con produzione certificata da Ente Terzo con Prove di Tipo (ITT) previste dalla EN 858-1 sulla resistenza alla compressione minima e sulla resistenza chimica delle superfici interne ed esterne e provvisti di relazioni strutturali specifiche e rapporti di prova sui materiali utilizzati. L'impianto dovrà essere composto da: N° 1 pozzetto scolmatore in CAV monoblocco di misure interne non inferiori a cm. 120 x 120 ed altezza 120 cm. in grado di scolare la portata superiore alla 4Qm; N° 1 pozzetto di grigliatura statica in CAV monoblocco di misure interne non inferiori a cm. 150 x 150 ed altezza 150 cm. completo di grigliatura statica grossolana in ACCIAIO INOX; N° 1 sistema di misurazione della portata in ingresso realizzato con pozzetti in CAV monoblocco e sistema di misurazione della portata ad ultrasuoni; N° 1 comparto di sollevamento iniziale composto da n° 1 vasca del tipo parallelepipedica monoblocco a perfetta tenuta idraulica di dimensioni non inferiori a cm. 250 x 220 x 282 (h) provvista di copertura di tipo carrabile calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 3.000 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), dovrà avere spessore non inferiore a 24 cm con n° 2 fori di ispezione 50 x 70 incluse ghise C250. A servizio del comparto di sollevamento iniziale dovranno essere forniti e posati in opera i seguenti accessori: n° 2 elettropompe centrifughe sommergibili con girante vortex ideale per il sollevamento di liquidi luridi con corpi solidi di piccole dimensioni o filamentosi in sospensione. Ciascuna elettropompa dovrà essere provvista di vernice epossidica coprente ad elevato spessore per prevenire la formazione di ruggine, dovrà essere totalmente realizzata in ghisa Q200 secondo norme UNI ISO 185, dovrà avere motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP68, isolamento classe F, dovrà essere completa di piedi di accoppiamento a sgancio rapido, ciascuna elettropompa dovrà avere portata non inferiore a 6,5 lt\sec. ad una prevalenza non inferiore a 6 mt, da 2,2 kw trifase, complete di piedi di accoppiamento, galleggianti, valvole di ritegno, saracinesche ecc.; N° 1 pozzetto di alloggiamento organi di manovra della stazione di sollevamento in CAV monoblocco di misure interne non inferiori a cm. 120 x 120 ed altezza 120 cm.; N° 1 comparto di grigliatura fine che dovrà essere costituita da una Griglia Rotativa a cilindro, che garantisca una filtrazione dei reflui prima del loro ingresso nel comparto di denitro. Modello: MINI GRT 80, portata solido/acqua in ingresso: 42 m3/h costruzione in acciaio AISI304 L per la carpenteria esterna, cestello rotante in inox AISI304 L, luce di filtrazione 1,5 mm, diametro tamburo 300 mm, lunghezza cestello 800 mm, pulizia cestello mediante lama raschianti in ottone regolabile, riduttore marca BONFIGLIOLI in alluminio, motore in carico ad UNIDRO (potenza richiesta: 0,37 kW), tubazione di ingresso flangiato DN800 PN10; tubazione di uscita flangiato DN100 PN10; troppo pieno: flangiato DN80 PN10; N° 1 comparto di equalizzazione areata composto da n° 1 vasca del tipo ad anelli modulari circolari in CAV armato da assemblare e stuccare in opera, delle dimensioni di diametro interno ml. 5.40 e altezza totale non inferiore a ml. 3.60, fondo da fare in opera. Ogni anello dovrà essere costituito da 3 settori complementari del peso max. unitario pari a 5 t e dotati di armature di richiamo orizzontale che ne assicurino la statica, incastrati maschio - femmina tipo "ad elle" tali da assicurare un idoneo collegamento verticale. L'impianto dovrà essere provvisto di copertura calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 3.000 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), dovrà avere spessore non inferiore a 24 cm, con n. 4 fori d'ispezione \varnothing 60 cm e n° 2 fori di ispezione cm. 50 x 70 incluse ghise C250. A servizio della vasca di equalizzazione areata dovranno essere forniti e posati in opera i seguenti accessori: n° 1 compressore soffiante dalle seguenti caratteristiche: tipo: a canale laterale; materiale: lega di alluminio pressofusa; motore: elettrico trifase, 50 Hz, ad induzione a due poli; costruito secondo norme CEI 2/3 1988 e corredato di marchio CE; grado di protezione IP 54; isolamento CL F; potenza indicativa 2,2 Kw; tensione: 380 V; compresi di silenziatori, filtri e quant'altro occorrente per il loro buon funzionamento; n° 16 diffusori d'aria a microbolle ciascuno dalle seguenti caratteristiche: Elastomero di pregiata qualità e massima elasticità; superficie: m² 0,082; microforature: n° 9.690; valvola di non ritorno incorporata; adatto per uso continuo / intermittente; portata di progetto: Nmc/h 8; trasferimento di ossigeno: minore è la portata maggiore sarà il trasferimento in percentuale di ossigeno; ottima la resistenza in reffluo civile ed industriale con presenza di acidi e solventi non concentrati; PH 5 - 10 e temperatura max. 35° (vivibilità batteriologica); n° 2 elettropompe centrifughe sommergibili con girante vortex ideale per il sollevamento di liquidi luridi con corpi solidi di piccole dimensioni o filamentosi in sospensione. Ciascuna elettropompa dovrà essere provvista di vernice epossidica coprente ad elevato spessore per prevenire la formazione di ruggine, dovrà essere totalmente realizzata in ghisa Q200 secondo norme UNI ISO 185, dovrà avere motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP68, isolamento classe F, dovrà essere completa di piedi di accoppiamento a sgancio rapido, ciascuna elettropompa dovrà avere portata non inferiore a 1,6 lt\sec. ad una prevalenza non inferiore a 6 mt, da 0,75 kw trifase, completa di galleggianti, valvole di ritegno, saracinesche, piede di accoppiamento, sistema di regolazione della portata, ecc.;</p> <p>N° 1 pozzetto di alloggiamento organi di manovra della stazione di sollevamento in CAV monoblocco di misure interne non inferiori a cm. 120 x 120 ed altezza 120 cm.; N° 1 comparto denitrificazione composto da n° 1 vasca del tipo ad anelli modulari circolari in CAV armato da assemblare e stuccare in opera, delle dimensioni di diametro interno ml. 5.40 e altezza totale non inferiore a ml. 4.80, fondo da fare in opera. Ogni anello dovrà essere costituito da 3 settori complementari del peso max. unitario pari a 5 t e dotati di armature di richiamo orizzontale che ne assicurino la statica, incastrati maschio - femmina tipo "ad elle" tali da assicurare un idoneo collegamento verticale. L'impianto dovrà essere provvisto di copertura calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 3.000 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), dovrà avere spessore non inferiore a 24 cm, con n. 4 fori d'ispezione \varnothing 60 cm e n° 1 foro cm. 50 x 70 incluse ghise C250. A servizio della vasca di ossidazione biologica dovranno essere forniti e posati in opera i seguenti accessori: n° 1 compressore soffiante dalle seguenti caratteristiche: tipo: a canale laterale; materiale: lega di alluminio pressofusa; motore: elettrico trifase, 50 Hz, ad induzione a due poli; costruito secondo norme CEI 2/3 1988 e corredato di marchio CE; grado di protezione IP 54; isolamento CL F; potenza indicativa 9,2 Kw; tensione: 380 V; compresi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>di silenziatori, filtri e quant'altro occorrente per il loro buon funzionamento; n° 34 diffusori d'aria a microbolle ciascuno dalle seguenti caratteristiche: Elastomero di pregiata qualità e massima elasticità; superficie: m² 0,082; microforature: n° 9.690; valvola di non ritorno incorporata; adatto per uso continuo / intermittente; portata di progetto: Nmc/h 8; trasferimento di ossigeno: minore è la portata maggiore sarà il trasferimento in percentuale di ossigeno; ottima la resistenza in reffluo civile ed industriale con presenza di acidi e solventi non concentrati; PH 5 - 10 e temperatura max. 35° (vivibilità batteriologica); n° 1 elettropompa centrifuga sommergibile con girante vortex ideale per il sollevamento di liquidi luridi con corpi solidi di piccole dimensioni o filamentosi in sospensione. L'elettropompa dovrà essere provvista di vernice epossidica coprente ad elevato spessore per prevenire la formazione di ruggine, dovrà essere totalmente realizzata in ghisa Q200 secondo norme UNI ISO 185, dovrà avere motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP68, isolamento classe F, dovrà essere completa di piedi di accoppiamento a sgancio rapido ed avere portata non inferiore a 2 lt/sec. ad una prevalenza non inferiore a 6 mt, da 0,55 kw trifase, completa di galleggianti, valvole di ritegno, saracinesche, piede di accoppiamento, sistema di regolazione della portata, ecc.; N° 1 comparto di sedimentazione fanghi composto da n° 1 vasca del tipo ad anelli modulari circolari in CAV armato da assemblare e stuccare in opera, delle dimensioni di diametro interno ml. 5.40 e altezza totale non inferiore a ml. 3.60, fondo tronco conico da fare in opera. Ogni anello dovrà essere costituito da 3 settori complementari del peso max. unitario pari a 5 t e dotati di armature di richiamo orizzontale che ne assicurino la statica, incastrati maschio - femmina tipo "ad elle" tali da assicurare un idoneo collegamento verticale. L'impianto dovrà essere provvisto di copertura calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 3.000 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), dovrà avere spessore non inferiore a 24 cm, con n. 1 foro d'ispezione Ø 60 cm inclusa ghisa C250. A servizio della vasca di sedimentazione dovranno essere forniti e posati in opera i seguenti accessori: n° 1 cilindro di calma in cemento armato vibrato del diametro esterno pari a 600 cm e altezza pari a cm 360 completo di bocche di lupo per scarico fanghi; n° 1 canaletta di sfioro trapezoidale in acciaio zincato con profilo Thompson a bassa portata allo stramazzo completa di dispositivi di ancoraggio a vasca circolare, pezzi speciali e raccordi.; n° 1 elettropompa centrifuga orizzontale, idonea per il sollevamento di acque cariche con solidi in sospensione, per il ricircolo dei fanghi nel comparto di denitrificazione, portata 4,8 m³/h.; prevalenza 24 m.; tensione trifase; potenza 0,75 kw; N° 1 comparto di disinfezione finale composto da n° 1 vasca del tipo parallelepipedo monoblocco a perfetta tenuta idraulica di dimensioni non inferiori a cm. 250 x 330 x 245 (h) provvista di copertura di tipo carrabile calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 3.000 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), dovrà avere spessore non inferiore a 24 cm, con n° 2 fori di ispezione Ø 60 incluse ghise C250. A servizio della vasca di clorazione dovranno essere forniti e posati in opera i seguenti accessori: n° 1 serbatoio per acido peracetico in PE, n° 1 pompa per dosaggio chemicals. N° 1 sistema di misurazione della portata in uscita realizzato con pozzetti in CAV monoblocco e sistema di misurazione della portata ad ultrasuoni; N° 1 pozzetto di campionamento in CAV monoblocco di misure interne non inferiori a cm. 80 x 80 ed altezza 80 cm. idoneo alle operazioni di prelievo fiscale. N° 1 pozzetto raccordo finale in CAV monoblocco di misure interne non inferiori a cm. 120 x 120 ed altezza 120 cm.. L'impianto dovrà essere attrezzato con n° 1 quadro elettrico generale in versione da interni per il controllo dell'impianto completo di: n° 1 PLC programmatore giornaliero; spie luminose di funzionamento per ogni utenza; spie luminose di blocco termico per ogni utenza; selettore manuale-zero-automatico; sezionatore generale blocco-porta; relè termici; avvisatore acustico visivo di blocco e/o guasti; morsettiera per collegamenti; predisposizione per il controllo in remoto di tutte le utenze.</p> <p>euro (duecentonovemilanovecentoottanta/00)</p>	a corpo	209'980,00
Nr. 16 E.001.200.01 0.a	<p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km</p> <p>euro (sei/22)</p>	mc	6,22
Nr. 17 E.014.070.09 0.a	<p>Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore- Protezione di fondazioni e di strutture interrato</p> <p>euro (sette/05)</p>	m²	7,05
Nr. 18 E.50.1.5	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 (a telaio e coperchio quadrato) per traffico normale a norma UNI-EN124 1994 munito di 1 o 2 fori ciechi per il sollevamento.Telaio con sezione idonea a costituire un sifone per evitare la fuoriuscita di odori e munito di 4 supporti in gomma do appoggio per il coperchio per garantire la non emissione di rumori dopo la posa in opera. rivestito con vernice protettiva idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. luce netta mm 800</p> <p>euro (quattrocentosettanta/00)</p>	cadauno	470,00
Nr. 19 E.50.1.6	<p>idem c.s. ...netta mm 900</p> <p>euro (seicento/00)</p>	cadauno	600,00
Nr. 20 E.60.120.1	<p>Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero: Da 100x100 cm</p> <p>euro (centosei/95)</p>	cadauno	106,95
Nr. 21 E.60.70.1	<p>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 80x80x100 cm</p> <p>euro (duecentoquattro/00)</p>	cadauno	204,00
Nr. 22 E.60.80.1	<p>Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 80x80 cm</p> <p>euro (diciannove/42)</p>	x dm di altezza	19,42
Nr. 23	<p>Fornitura e Posa in opera di Tubi in polietilene PE100 do colore nero con strisce di coestrusione blu per condotte distribuzione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.70.10.4	dell'acqua potabile per uso umano, forniti a rotoli o barre, conformi alle norme EN 12201, ISO 4427 ed UNI EN SIO 15494, alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622. PFA 16 SDR 11. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. diametro esterno 40 mm spessore 3.7 mm euro (sei/30)	ml	6,30
Nr. 24 F.200.1.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto (CM/H) su condotte in esercizio di qualsiasi diametro e materiale con struttura prefabbricata in calcestruzzo con pareti e fondo dello spessore di cm 10 compreso scavo, l'onere della formazione della soletta di posa e del rinfianco con misto cementato dello spessore minimo di cm 20, l'onere per la foratura delle pareti e successiva sigillatura delle tubazioni, compresa la soletta di copertura anch'essa prefabbricata del tipo carrabile predisposta per l'alloggiamento del chiusino (quest'ultimo pagato a parte) compreso infine ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nel rispetto dei disegni esecutivi e delle direttive impartite dalla D.L.. La misurazione verrà effettuata per cm di altezza partendo dal fondo fino all'estradosso della soletta. dimensioni interne 100x100 su terreno euro (tre/60)	cm/h	3,60
Nr. 25 F.200.2.3	Fornitura e posa in opera di soletta carrabile su pozzetti esistenti, compreso lo smantellamento della soletta esistente con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto, il fissaggio in quota secondo le indicazioni fornite dalla D.L.; eventuale demolizioni da compensare a parte. coperchio in calcestruzzo 120x120 carrabile euro (duecentoventisei/00)	cadauno	226,00
Nr. 26 F.40.6	Fornitura e posa in opera di Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > 8 kN/m ² , marchiato Piip/a del IIP. Compreso tutto l'occorrente per le giunzioni, compreso i pezzi speciali la cui misurazione sarà eseguita mediante la lunghezza equivalente secondo le seguenti misure: - curve di qualsiasi angolazione = 1.25 ml per diametri da 32 a 200; -innesto anche di diverso diametro = 1.50 ml per diametri da 32 a 200; -tappo , riduzione, manicotto =1.25 ml per diametri da 32 a 200; -curve di qualsiasi angolazione = 4.50 ml per diametri da 250 a 500; -innesto anche di diverso diametro = 6.00 ml per diametri da 250 a 500; -tappo , riduzione, manicotto =2.00 ml per diametri da 250 a 500. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, formazione del letto di posa, escluso: scavo, rinfianco in materiale idoneo. D esterno di 500 mm. - D interno 418 mm m euro (ottantauno/00)	m	81,00
Nr. 27 G.20.06.4.5	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrosaldato zincato a caldo, a norme UNI 7070/60 a maglia da mm. 62*132, piatto 25*3, compreso le piantane per l'assemblaggio poste ad interasse da mm. 1650 a mm. 2000, bulloni di ancoraggio in acciaio, Sono altresì compresi nel prezzo le opere murarie per apertura buche, posa in opera delle piantane, ripristino delle murature, eventuali pannelli a misura di correzione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pannelli di H = 1986 e piantana 80*8 euro (settantasette/79)	mq	77,79
Nr. 28 G.20.1.2	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Rck 10. euro (ottantasei/00)	mc	86,00
Nr. 29 G.20.2.1	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Rck 30. euro (centootto/50)	mc	108,50
Nr. 30 G.20.4.1	Fornitura, lavorazione, trasporto, scarico e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di acciaio in tondini ad aderenza migliorata del tipo Feb44k per strutture in cemento armato di qualunque diametro e di caratteristiche tecnologiche rispondenti alle norme della disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica, compreso ogni onere di taglio, piegatura, sagomatura, sfrido, ecc., compreso la fornitura, l'applicazione dei materiali per la legatura, ogni prezzo extra diametro e per barre lunghe e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 31 G.20.4.2	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 32 G.20.7.2	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. euro (venti/80)	mq	20,80
Nr. 33 G.30.12	Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione per serbatoi, vasche interrate e/o pensili costituito da: - primo strato realizzato con sistema elastomerico monocomponente; - secondo strato realizzato con un rivestimento protettivo traspirante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>bicomponente costituito da un polimerico catalizzatore e da una miscela di cemento e inerti; - una finitura realizzata con tre mani di una tinta acrilica monocomponente, idrorepellente per acqua potabile con certificato di potabilità. Il primo strato elastomerico, realizzato con un sistema mono-componente posata in opera in due mani, deve formare una membrana impermeabile, aderente perfettamente al supporto, con capacità di allungamento fino al 350%. Previa accurata e puntiale preparazione delle superfici, con l'eliminazione di ogni traccia e sporco e parti non coese, eventuale integrazione e regolarizzazione delle stesse con apposite malte (integrazione da compensarsi a parte). Applicare il composto con pennellessa, rullo o un fratazzo all'americana, i due mani fino ad ottenere uno strato di circa 0,6 mm. Posa in opera di una mano dello spessore non inferiore a 1 - 1,5 mm di rasature bicomponente data a rullo, a pennello, a spatola, a spruzzo. Finitura eseguita mediante tre mani di tinta acrilica monocomponente, idrorepellente, dato in opera a rullo, a pennello o pistola tipo airless. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla membrana e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantanove/50)</p>	mq	49,50
Nr. 34 H.20.2.1	<p>Formazione di pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso per nuove pavimentazioni di tratti di pavimentazione previo trattamento bituminoso superficiale, dato in opera con vibrofinitrice; conglomerato costituito da graniglia e pietrischetto della IV categoria delle norme C.N.R., sabbia e additivi, bitume tipo penetrazione 80/100, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi, limiti e modalità indicati dalle normotecniche, e cilindrato con rulli da 6 a 14 ton, compreso nel prezzo ogni materiale lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: prezzo al metroquadrato per ogni centimetro di spessore finito. Bynder normale. euro (uno/60)</p>	cm/mq	1,60
Nr. 35 H.20.2.3	<p>idem c.s. ...spessore finito. Tappetino di usura. euro (due/50)</p>	cm/mq	2,50
Nr. 36 H.40.1	<p>Formazione di massicciata per strade o piazzole di sosta, costituita da un'ossatura di ghiaia e pietrame, pietrischetto misto a polvere di frantoio dello spessore finito di cm 25, opportunamente bagnato e successiva rullatura con compressore da 14+16 ton fino alla completa chiusura del piano viabile. euro (sei/20)</p>	mq	6,20
Nr. 37 H.40.3	<p>Formazione di drenaggio eseguito sia all'asciutto che in presenza di acqua compresa la fornitura di sassi e ciotoli scelti di calcare, selce o altra pietra resistente all'azione dell'acqua. Drenaggio eseguito a perfetta regola d'arte compreso qualsiasi altro magistero ed esclusi lo scavo e l'eventuale riempimento nello strato superiore della fossa entro la quale il drenaggio è stato eseguito; anche a tergo di muri o all'interno di manufatti. H.40.3 euro (venti/66)</p>	mc	20,66
Nr. 38 U.005.080.02 0.a	<p>Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:- Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 euro (ventidue/63)</p>	m	22,63
Nr. 39 U.007.010.14 0.a	<p>Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:- per singole superfici da 200 a 1.000 m² euro (due/00)</p>	m ²	2,00
Nr. 40 U.008.020.00 6.a	<p>Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica elettrosaldata, in conformità al Regolamento 301/2011 e secondo EN 10223-8 e EN 10244-2, realizzata con maglia quadrata o rettangolare, di dimensioni 75 x 75 mm o similari, e filo di acciaio trafilato del diametro di 2,7 mm galvanizzato in lega eutettica di zinco - alluminio (10%) con quantitativo non inferiore a 245 g/ m³. Gli elementi metallici elementari saranno assemblati con spirali di lunghezza di 1 metro con filo di diametro 2.3 mm, per le cuciture delle pareti tra di loro, e con due tipologie di tiranti con filo di diametro 5 mm; spirali e tiranti in acciaio trafilato galvanizzato in lega eutettica di zinco - alluminio (10%). Sono compresi la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame di opportuna pezzatura proveniente da cave. - Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica elettrosaldata, in conformità al Regolamento 301/2011 e secondo EN.ura, il riempimento e la sistemazione del pietrame di opportuna pezzatura proveniente da cave. per gabbioni di altezza 1 m: euro (centotrentacinque/04)</p>	mc	135,04
	Data, 25/06/2021		
	<p>Il Progettista (Dott. Ing. Roberto Raciti)</p>		
	<p>Il Responsabile del Procedimento</p>		
	<p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		