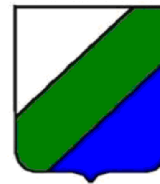




COMUNE DI
FRANCAVILLA AL MARE
Provincia di Chieti



LAVORI SU RETE RACCOLTA ACQUE BIANCHE IN C.DA PRETARO

PROGETTO ESECUTIVO

Elab.	01	Elenco Prezzi
Data:	09.11.2018	IL PROGETTISTA  Ing. Nicola Masciarelli Via D. Spezioli 16, 66100 Chieti (CH) tel. 3343416560 nicola.masciarelli@ingpec.eu COORDINATORE DELLA SICUREZZA Arch. Tommaso Massimo Primavera ATTIVITA' GEOLOGICA Geol. Giuseppe Giannascoli
Rev:		
Pagine Totali:	6	

	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Maurizio Basile	
--	--	--

I prezzi utilizzati sono riferiti al prezzario informativo opere edili nella Regione Abruzzo anno 2018 approvato con D.G.R. n.82 del 12/02/2018.

Considerate le condizioni locali favorevoli e i luoghi di facile accesso i prezzi sono stati ridotti del 10%.

Per i prezzi non reperibili nel prezzario Regionale si è provveduto ad effettuare un'analisi dei prezzi.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (cinque/31)	mc	5,31
Nr. 2 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso euro (trentaquattro/58)	mc	34,58
Nr. 3 E.001.100.02 0.a	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in lastroni in pietra euro (trentacinque/87)	m ²	35,87
Nr. 4 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale euro (ventidue/93)	mc	22,93
Nr. 5 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore euro (zero/97)	m ² x cm	0,97
Nr. 6 E.001.190.09 0.a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatas.. 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale euro (undici/28)	m ²	11,28
Nr. 7 E.001.200.01 0.a	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 Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (cinque/60)	mc	5,60
Nr. 8 E.001.210.00 5.a	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 o per la caratterizzazione ambientale per ogni punto di prelievo delle terre per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo. euro (quattrocentotrentadue/27)	cad	432,27
Nr. 9 E.001.210.02 0.a	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. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 euro (diciassette/09)	t	17,09
Nr. 10 E.001.210.02 0.r	idem c.s. ...inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 euro (diciassette/09)	t	17,09
Nr. 11 E.001.210.02 0.z	idem c.s. ...inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 euro (diciassette/09)	t	17,09
Nr. 12 E.023.010.19 0.b	Scheglionati di pietrame vulcanico o calcareo per lastricati o rivestimenti, eseguito con pietre scelte di spessore non inferiore a 20 cm, spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero. Scheggoni di pietrame di spessore fino a cm 10 euro (centocinquantaotto/88)	m ²	158,88
Nr. 13 E.023.020.02 0.a	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard colore grigio euro (ventidue/75)	m ²	22,75
Nr. 14 U.001.030.08 0.w	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). 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 ; 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. PFA 16 Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione del fianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm euro (trecentotre/02)	m	303,02
Nr. 15 U.002.040.04 0.b	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/m ²) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m ² Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, lis.. formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m ² DN 250 mm e d int.min 209 mm euro (ventitre/46)	m	23,46
Nr. 16 U.002.040.04 0.d	idem c.s. ...kN/m ² DN 400 mm e d int.min 335 mm euro (quarantatre/82)	m	43,82
Nr. 17 U.002.040.04 0.e	idem c.s. ...kN/m ² DN 500 mm e d int.min 418 mm euro (settantauno/66)	m	71,66
Nr. 18 U.002.040.04 0.f	idem c.s. ...kN/m ² DN 630 mm e d int.min 527 mm euro (centosei/88)	m	106,88
Nr. 19 U.002.040.N 190.b	Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polipropilene a tripla parete ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non a pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie piana internamente ed esternamente (Tipo A2). Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Giunzione con sistema (tubo più bicchiere o manicotto) interamente conforme alla norma EN 13472-2 e testato secondo il metodo EN 1277. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001-2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001-2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna conforme a tutti i requisiti previsti dalla norma di riferimento e di apposito sistema di giunzione con doppio anello di tenuta, fra le quali è posizionato un apparato di verifica della tenuta idoneo all'insufflaggio di aria fra le rispettive guarnizioni elastiche di tenuta in EPDM, realizzate in conformità della norma UNI EN 681-1 e dotate di anello antiribaltamento, posizionate nelle apposite sedi di alloggiamento presenti nel bicchiere o manicotto. Compensato nel prezzo, ogni onere per fornitura e posa in opera, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità SN 16 kN/m ² (verificata secondo metodo EN ISO 9969) - DN 338 mm e d int.min 300 mm euro (quarantasei/42)	ml	46,42
Nr. 20 U.002.040.N 190.c	idem c.s. ...- DN 452 mm e d int.min 400 mm euro (settantasette/41)	ml	77,41
Nr. 21 U.004.020.07 0.a	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 misure interne 80x80x100 cm euro (centoottantadue/54)	cad	182,54
Nr. 22 U.004.020.07 0.b	idem c.s. ...misure interne 100x100x100 cm euro (duecentoventitre/41)	cad	223,41
Nr. 23 U.004.020.08 0.a	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. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra..zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da misure interne 80x80 cm euro (diciassette/36)	x dm di altezza	17,36
Nr. 24 U.004.020.08	idem c.s. ...in cemento vibra.. cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da misure interne 100X100 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.b	euro (diciannove/86)	x dm di altezza	19,86
Nr. 25 U.004.020.12 0.b	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 110x110 cm euro (centodiciannove/47)	cad	119,47
Nr. 26 U.004.020.12 0.c	idem c.s.magistero Da 130x130 cm euro (centocinquantatre/34)	cad	153,34
Nr. 27 U.004.020.25 0.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (tre/55)	kg	3,55
Nr. 28 U.004.020.N 401a	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato in calcestruzzo vibrato-compresso per la raccolta delle acque piovane, prodotto in conformità alla norma EN1433 e provvisto di certificazione CE, con marcatura W+R relativa alla resistenza agli agenti atmosferici ed alla presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio. Canale in elementi di 1 m di lunghezza, di altezza e larghezza utile interna non inferiore a 300 mm con fondo di scorrimento semicircolare, con pareti interne lisce, con assorbimento medio d'acqua < 6,5% in massa, spalle di spessore non inferiore a 45 mm, con dente per alloggiamento griglie, equipaggiato con giunto maschio-femmina sigillante per consentire la tenuta stagna al bordo superiore del canale, protezione dei bordi e superficie di contatto delle griglie tramite telai integrati in ghisa sferoidale dotati di zanche di ancoraggio al corpo canale con spessore in conformità alla norma EN1433. I telai sagomati in modo da poter fissare le griglie con bulloni M10. Canale completo di griglia a completa copertura e protezione del canale, in ghisa sferoidale a maglia antitacco, di lunghezza 50 cm, classe E600, con sistema di bloccaggio tramite 4 bulloni M10 per griglia (8 bulloni al ml). Nel prezzo è compreso la messa in opera con sottofondo e rinfilanco completo in calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 secondo i particolari costruttivi progettuali e secondo le prescrizioni e raccomandazioni della ditta fornitrice. CANALE REALIZZATO PER RACCOLTA ACQUE A CENTRO STRADA euro (trecentotrentatre/38)	ml	333,38
Nr. 29 U.004.020.N 401b	idem c.s. ...PER RACCOLTA LATERALE ACQUE O A BORDO CORDOLO-MARCIAPIEDE euro (trecentoventiuno/78)	ml	321,78
Nr. 30 U.005.010.01 0.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale 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, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) euro (cinque/98)	mc	5,98
Nr. 31 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità euro (nove/70)	mc	9,70
Nr. 32 U.005.010.03 0.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di maggiore profondità: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) euro (uno/36)	mc	1,36
Nr. 33 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km euro (cinque/60)	mc	5,60
Nr. 34 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al ..lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato euro (quarantaquattro/07)	mc	44,07
Nr. 35 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato euro (uno/24)	m² x cm	1,24
Nr. 36 U.005.040.06 0.b	idem c.s. ...lavoro finito: sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti (Percentuale del 50%) euro (uno/24)		1,24

