



COMUNE di FOLLONICA

Provincia di GROSSETO



Riqualificazione Quartiere Senzuno Bonifica delle condotte idriche e fognarie Intervento 1 e 5

WBS: FIOR-IMO18-FOLA1470.11 FIOR-IMO18-FOLF1435.11	ID Progetto: LI122009	Elaborato:			
		E	E	I	03

Analisi Prezzi Unitari	Emissione: Agosto 2022

<i>Responsabile Unità Sviluppo Infrastrutture:</i> Dott. Arch. Sergio ROSSI	<i>Unità Gestione Progetti di Costruzione</i> Dott. Arch. Sergio ROSSI
--	---

<i>Responsabile del procedimento:</i> COMUNE DI FOLLONICA Dott. Arch. Alessandro ROMAGNOLI	<i>Progettista :</i> Dott. Ing. Aila MORI
--	--

<i>Referente :</i> Dott. Ing. Alessandro DI DOMENICO Geom. Barbara COSTI	
--	--

<i>Collaboratori interni:</i> - - -	<i>Collaboratori esterni:</i> - - -
--	--

Revisione	Data revisione	Oggetto	Redatto	Rivisto	Approvato

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP01.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>E' compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 800 mm. - altezza quota scorrimento fino a 1200 mm</p>				
<p>NPE01.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p>	Cadauno	1,00	553,92	553,92

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - Diam. interno 800 mm</p> <p>NPE01.04</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono: - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - per pozzetto DN800</p>	Cadauno	1,00	92,40	92,40
<p>NPE04.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono: - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</p>	Cadauno	2,00	37,80	75,60
<p>TOS22_01.A04.011.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. . Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . fino alla profondità di m 1,50 1,5*1,5*1,5</p>	m ³	3,38	23,47	79,33
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima</p>	m ³	0,23	159,22	36,62

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <p style="margin-left: 20px;">1,5*1,5*0,1</p> <p>(*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="margin-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*0,5</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavo, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. . con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. <p style="margin-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*0,5</p> <p>TOS22_PR.P12.200.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> . Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere . d. 500 mm <p style="margin-left: 20px;">0,5*2*3,14*3</p> <p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese <p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	mc	0,7325	47,22	34,59
m ³	0,73	90,38	65,98	
m	9,42	8,68	81,77	
ora	0,3000	7,93	2,38	
ora	0,3000	10,12	3,04	
ora	0,3000	36,79	11,04	

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato <p>TOS22_PR.P09.016.001</p>	kg	3,00	1,31	3,93
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> . Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo . tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 <p>TOS22_PR.P19.021.005</p>	kg	3,77	10,72	40,41
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Guaina liquida . elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. <p style="padding-left: 20px;">0,5*2*3,14*1,2</p> <p>TOS22_AT.N06.018.006</p>	ora	0,2500	37,90	9,48
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. <p>TOS22_AT.N06.100.900</p>	ora	0,2500	19,27	4,82
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	0,2500	36,79	9,20
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,5000	36,79	18,40
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,5000	30,80	15,40
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.138,31	Cadauno	1,00		Totale analizzato 1.138,31

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP01.02 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>E' compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 800 mm. - altezza quota scorrimento da 1200 a 2000 mm</p>				
<p>NP01.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, 	Cadauno	1,00	553,92	553,92

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diam. interno 800 mm 	Cadauno	1,00	111,96	111,96
<p>NPE01.03</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile fino a 1000 mm e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); <p>Diam. interno 800 mm - h.80 cm</p>	Cadauno	1,00	90,96	90,96
<p>NPE01.02</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); <p>Diam. interno 800 mm - h.50</p>	Cadauno	1,00	37,80	37,80
<p>NPE04.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. 	Cadauno	8,00	10,88	87,04
<p>NPE04.05</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a</p>	Cadauno	8,00	10,88	87,04

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>TOS22_01.A04.011.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . fino alla profondità di m 1,50 1,5*1,5*1,5 	m ³	3,38	23,47	79,33
<p>TOS22_01.A04.011.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 1,5*1,5*0,7 	m ³	1,58	24,64	38,93
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 1,5*1,5*0,1 	m ³	0,23	159,22	36,62
<p>TOS22_PR.P12.200.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere.</p>	m	9,42	8,68	81,77

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <p>. Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere</p> <p>. d. 500 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">0,5*2*3,14*3</p> <p>TOS22_PR.P09.016.001</p>	kg	3,00	1,31	3,93
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>. Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo</p> <p>. tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017</p> <p>(*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*0,5</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p>	mc	0,7325	47,22	34,59
<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Riempimento di scavi o buche</p> <p>. eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*1</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p>	m ³	1,47	41,08	60,39
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*0,3</p>	m ³	0,44	90,38	39,77

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>TOS22_PR.P19.021.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Guaina liquida . elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. <p style="margin-left: 20px;">0,5*2*3,14*2,2</p>	kg	6,91	10,72	74,08
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,3000	7,93	2,38
<p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	ora	0,3000	10,12	3,04
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 	ora	0,3000	19,27	5,78
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,3000	36,79	11,04
<p>TOS22_AT.N06.018.006</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera</p>	ora	0,2800	37,90	10,61

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>(operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. <p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 	ora	0,2800	19,27	5,40
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,2800	36,79	10,30
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,5600	36,79	20,60
<p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Comune 	ora	0,5600	30,80	17,25
Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.417,49
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.417,49</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi np01.03 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>E' compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 800 mm. - altezza quota scorrimento da 2000 fino a 3000 mm</p>				
<p>NPE01.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, 	Cadauno	1,00	553,92	553,92

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diam. interno 800 mm 	Cadauno	1,00	111,96	111,96
<p>NPE01.03</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile fino a 1000 mm e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); <p>Diam. interno 800 mm - h.80 cm</p>	Cadauno	3,00	90,96	272,88
<p>NPE01.02</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); <p>Diam. interno 800 mm - h.50</p>	Cadauno	1,00	37,80	37,80
<p>NPE04.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. 	Cadauno	12,00	10,88	130,56
<p>NPE04.05</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a</p>	Cadauno	12,00	10,88	130,56

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono: - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti.</p> <p>TOS22_01.A04.011.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . fino alla profondità di m 1,50 1,5*1,5*1,5</p>	m ³	3,38	23,47	79,33
<p>TOS22_01.A04.011.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 1,5*1,5*1,75</p>	m ³	3,94	24,64	97,08
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 1,5*1,5*0,15</p>	m ³	0,34	159,22	54,13
<p>TOS22_PR.P12.200.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere.</p>	m	15,70	8,68	136,28

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <p>. Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere</p> <p>. d. 500 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">0,5*2*3,14*5</p> <p>TOS22_PR.P09.016.001</p>	kg	2,90	1,31	3,80
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>. Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo</p> <p>. tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017</p> <p>(*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*0,5</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p>	mc	0,7325	47,22	34,59
<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Riempimento di scavi o buche</p> <p>. eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*2</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p>	m ³	2,93	41,08	120,36
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,5*1,5-0,5*0,5*3,14)*0,3</p>	m ³	0,44	90,38	39,77

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>TOS22_PR.P19.021.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Guaina liquida . elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. <p style="padding-left: 20px;">0,5*2*3,14*3,25</p>	kg	10,21	10,72	109,45
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,2920	7,93	2,32
<p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	ora	0,2920	10,12	2,96
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,3000	36,79	11,04
<p>TOS22_AT.N06.018.006</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. 	ora	0,3500	37,90	13,27
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera</p>	ora	0,3500	19,27	6,74

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTIT A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>(operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	ora	0,3500	36,79	12,88
<p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune</p>	ora	0,7000	30,80	21,56
Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.852,68
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.852,68</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP02.02 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>E' compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 1000 mm. - altezza quota scorrimento da 1200 fino a 2000 mm</p>				
<p>NP02.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, 	Cadauno	1,00	622,56	622,56

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <p>- Diam. interno 1000 mm</p> <p>NPE02.02</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <p>- elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>Diam. interno 1000 mm - h.50</p>	Cadauno	1,00	121,80	121,80
<p>NPE02.03</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <p>- elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile fino a 1000 mm e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>Diam. interno 1000 mm - h.75</p>	Cadauno	1,00	120,36	120,36
<p>NPE04.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <p>- elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</p>	Cadauno	1,00	37,80	37,80
<p>NPE04.05</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a</p>	Cadauno	8,00	10,88	87,04

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>TOS22_01.A04.011.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . fino alla profondità di m 1,50 <p style="padding-left: 20px;">1,8*1,8*1,5</p>	m ³	4,86	23,47	114,06
<p>TOS22_01.A04.011.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <p style="padding-left: 20px;">1,8*1,8*0,7</p>	m ³	2,27	24,64	55,93
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <p style="padding-left: 20px;">1,8*1,8*0,1</p>	m ³	0,32	159,22	50,95
<p>TOS22_PR.P12.200.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere.</p>	m	12,25	8,68	106,33

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <p>. Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere</p> <p>. d. 500 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">0,65*2*3,14*3</p> <p>TOS22_PR.P09.016.001</p>	kg	3,00	1,31	3,93
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>. Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo</p> <p>. tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017</p> <p>(*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,8*1,8-0,65*0,65*3,14)*0,5</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p>	mc	0,9567	47,22	45,18
<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Riempimento di scavi o buche</p> <p>. eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,8*1,8-0,65*0,65*3,14)*1</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p>	m ³	1,91	41,08	78,46
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(1,8*1,8-0,65*0,65*3,14)*0,3</p>	m ³	0,57	90,38	51,52

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>TOS22_PR.P19.021.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Guaina liquida . elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. <p style="padding-left: 20px;">0,65*2*3,14*2,2</p>	kg	8,98	10,72	96,27
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,3000	7,93	2,38
<p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	ora	0,3000	10,12	3,04
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,3000	36,79	11,04
<p>TOS22_AT.N06.018.006</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. 	ora	0,3100	37,90	11,75
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera</p>	ora	0,3100	19,27	5,97

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP02.03 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>E' compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 1000 mm. - altezza quota scorrimento da 2000 fino a 3000 mm</p>				
<p>NPE02.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p>	Cadauno	1,00	622,56	622,56

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>- elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - Diam. interno 1000 mm</p> <p>NPE02.03</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono: - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile fino a 1000 mm e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); Diam. interno 1000 mm - h.75</p>	Cadauno	1,00	120,36	120,36
<p>NPE02.02</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono: - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); Diam. interno 1000 mm - h.50</p>	Cadauno	3,00	121,80	365,40
<p>NPE04.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono: - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm.</p>	Cadauno	1,00	37,80	37,80
<p>NPE04.05</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p>	Cadauno	12,00	10,88	130,56

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>TOS22_01.A04.011.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . fino alla profondità di m 1,50 1,8*1,8*1,5 	m ³	4,86	23,47	114,06
<p>TOS22_01.A04.011.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 1,8*1,8*1,7 	m ³	5,51	24,64	135,77
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 1,8*1,8*0,1 	m ³	0,32	159,22	50,95
<p>TOS22_PR.P12.200.005</p>	m	20,41	8,68	177,16

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> . Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere . d. 500 mm <p style="margin-left: 20px;">0,65*2*3,14*5</p> <p>TOS22_PR.P09.016.001</p>	kg	3,00	1,31	3,93
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> . Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo . tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 <p>(*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="margin-left: 20px;">+(1,8*1,8-0,65*0,65*3,14)*0,5</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p>	mc	0,9567	47,22	45,18
<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Riempimento di scavi o buche . eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <p style="margin-left: 20px;">+(1,8*1,8-0,65*0,65*3,14)*2</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p>	m ³	3,83	41,08	157,34
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. . con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. <p style="margin-left: 20px;">+(1,8*1,8-0,65*0,65*3,14)*0,3</p> <p>TOS22_PR.P19.021.005</p>	m ³	0,57	90,38	51,52
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Guaina liquida . elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. 	kg	13,06	10,72	140,00

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>0,65*2*3,14*3,2</p> <p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,3000	7,93	2,38
<p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	ora	0,3000	10,12	3,04
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,3000	36,79	11,04
<p>TOS22_AT.N06.018.006</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. 	ora	0,3400	37,90	12,89
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 	ora	0,3400	19,27	6,55
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p>	ora	0,3400	36,79	12,51

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato TOS22_RU.M10.001.004	ora	0,6400	30,80	19,71
RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune TOS22_RU.M10.001.002	ora	0,6400	36,79	23,55
RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato				
Totale analizzato	Cadauno	1,00		2.244,26
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 2.244,26				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP02.04 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto quadrato prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga monolitici, delle stesse dimensioni interne dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); -- soletta di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota monolitici, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antinfortunistiche vigenti. <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m; l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>È compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale. Dim. interne 1000x1000 mm. - altezza quota scorrimento fino a 1500 mm</p>				
<p>NPE02.05</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento 	Cadauno	1,00	800,70	800,70

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <p>- Dim. interne 1000*1000 mm</p> <p>NPE04.04</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <p>- elemento riduzione-conico monolitico deviato, di altezza variabile fino a 1000 mm e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); Diam. interno 1000x1000 mm</p>	Cadauno	1,00	210,00	210,00
<p>NPE04.03</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <p>- elementi di prolunga monolitici, delle stesse dimensioni interne dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250);</p> <p>-Dim. interne 1000x1000 mm di altezza fino a 500 mm</p>	Cadauno	1,00	135,48	135,48
<p>TOS22_01.A04.011.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiate per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>. Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>1,8*1,8*1,5</p>	m ³	4,86	23,47	114,06
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>	m ³	0,32	159,22	50,95

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>. getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 1,8*1,8*0,1 TOS22_PR.P12.200.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO . Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere . d. 500 mm 1,15*4*3 TOS22_PR.P09.016.001</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici . Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo . tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 (*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato. +(1,8*1,8-1,15*1,15)*0,5 TOS22_04.B12.001.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. . Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. . con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. +(1,8*1,8-1,15*1,15)*0,5 TOS22_PR.P19.021.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016. . Guaina liquida . elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. 1,15*4*1,5 TOS22_AT.N01.065.040</p>	m	13,80	8,68	119,78
	kg	3,00	1,31	3,93
	mc	0,9588	47,22	45,27
	m³	0,96	90,38	86,76
	kg	6,90	10,72	73,97
	ora	0,3000	7,93	2,38

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese <p>TOS22_AT.N01.008.024</p>	ora	0,3000	10,12	3,04
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	0,3000	36,79	11,04
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato <p>TOS22_AT.N06.018.006</p>	ora	0,2600	37,90	9,85
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. <p>TOS22_AT.N06.100.900</p>	ora	0,2600	19,27	5,01
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	0,2600	36,79	9,57
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile 				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
. Specializzato TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.	ora	0,5200	30,80	16,02
. Operaio edile . Comune TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.	ora	0,5200	36,79	19,13
Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.716,94
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.716,94				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP03.03 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale. Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); - soletta circolare di copertura, proporzionata per carichi stradali di I^ Categoria, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm; - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. Gli scalini dovranno avere anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo e fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>La giunzione tra i vari elementi prefabbricati del pozzetto sarà realizzata da punta maschio e da scanalatura femmina, con integrata guarnizione cellulare in elastomero a norma UNI EN 681-1 idonea per la perfetta tenuta ermetica idraulica sia dall'interno sia dall'esterno; il lubrificante per effettuare una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma, tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Ogni elemento deve avere inserti di aggancio predisposti per il sollevamento, la movimentazione e la posa in opera; tali operazioni devono essere eseguite con apposite brache tramite autogrù di adeguata potenza, nel rispetto delle norme antiinfortunistiche. La posa del pozzetto sarà su letto in sabbia costipata oppure su magrone di fondazione C12/15 oppure su magrone di fondazione C16/20, a seconda della natura del terreno e comunque a scelta della D.L. Il sistema base-rialzi-soletta dovrà resistere alle sollecitazioni trasmesse dai massimi carichi stradali previsti per le strade di I^ Categoria, anche se posati ad una profondità dal piano stradale fino a 4 m;</p> <p>l'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica che attestino l'idoneità.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di sua fiducia, la rispondenza dei manufatti, la qualità della gomma degli elastomeri, del rivestimento interno sia per lo spessore sia per la qualità. Gli elementi dovranno essere datati e marchiati dalla ditta costruttrice, non saranno accettati manufatti che non abbiano almeno 20 giorni di stagionatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, per il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, per il letto di posa e il rinfianco del pozzetto.</p> <p>E' compresa la realizzazione di fori a parete con uso di carotatrice per salti di fondo, come previsti in progetto allegato, e per allacci, di diametro vario necessario, compreso successivo inserimento di guarnizioni e raccordi a perfetta tenuta e stuccatura con malta di cemento speciale tixotropica a perfetta tenuta e l'impermeabilizzazione verticale completa con guaina liquida elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali .</p> <p>La voce non comprende: ogni opera di ripristino o sistemazione della sede stradale.</p> <p>Diam. interno 1500 mm. - altezza utile fino a 3000 mm</p>				
<p>NPE03.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, 	Cadauno	1,00	802,86	802,86

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diam. interno 1500 mm <p>NPE03.03</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento tronco-conico monolitico deviato, di altezza variabile fino a 1000 mm e di spessore all'incastro di mm 120/150, per la riduzione del diametro interno dell'elemento sottostante al diametro di mm 625, con adeguato incastro per l'inserimento del chiusino, dotato di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); <p>Diam. interno 1500 mm</p>	Cadauno	1,00	279,96	279,96
<p>NPE03.02</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi di prolunga cilindrici monolitici, dello stesso diametro interno dell'elemento di base, di altezza variabile e di spessore all'incastro di mm 120/150, combinati con le varie altezze per raggiungere le quote di progetto richieste, dotati di appositi fori disposti per l'inserimento di scalini alla marinara (alzata mm 250); <p>Diam. interno 1500 mm - h.75 cm</p>	Cadauno	2,00	140,04	280,08
<p>NPE04.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementi raggiungi-quota cilindrici monolitici, del diametro mm 625, di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. 	Cadauno	1,00	37,80	37,80
<p>NPE04.05</p> <p>Fornitura a piè d'opera di elementi per pozzetto circolare prefabbricato di ispezione o di raccordo, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza almeno C32/40 e classe di esposizione almeno XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente. Gli elementi dovranno essere posti in opera come indicato negli elaborati di progetto, e dovranno risultare compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni e tutti dotati di guarnizione. Il pozzetto dovrà essere composto da più elementi per raggiungere l'altezza complessiva risultante dal profilo idraulico di progetto, dal piano di scorrimento all'estradosso del chiusino a</p>	Cadauno	12,00	10,88	130,56

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>quota del piano stradale, comprese . Gli elementi costituenti il pozzetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base con fondo di appoggio piatto, fornito con canale di scorrimento rivestito in materiale sintetico GFK resistente ad agenti rifiuto, ancorato con perfetta aderenza al fondo, e dotato di sedi di innesto (fino a quattro) rivestita con camicia integrata in PVC; il rivestimento, avente canaletta idraulica a tutta sezione idonea al deflusso onde evitare turbolenze, si deve estendere fino all'esterno del manufatto, con sedi adeguate all'inserimento delle guarnizioni in elastomero in modo da assicurare la perfetta tenuta idraulica, sia per la condotta principale sia per le immissioni affluenti, anche se di diametro diverso e con angolazioni rispondenti alle necessità di progetto, di cui due, entrata-uscita per linea principale ed eventuali altre rispondenti alle tubazioni confluenti; l'altezza e lo spessore dell'elemento di base saranno adeguate al diametro del tubo più grande; - scalini con anima in acciaio inox AISI 304 e rivestimento in polipropilene copolimero con rilievi fermapiEDE e antiscivolo, fissati a parete con malte espansive, a interasse verticale 25 cm, nel rispetto norme antiinfortunistiche vigenti. <p>TOS22_01.A04.011.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . fino alla profondità di m 1,50 <p style="padding-left: 20px;">2,7*2,7*1,5</p>	m ³	10,94	23,47	256,76
<p>TOS22_01.A04.011.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <p style="padding-left: 20px;">2,7*2,7*1,7</p>	m ³	12,39	24,64	305,29
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <p style="padding-left: 20px;">2,7*2,7*0,1</p>	m ³	0,73	159,22	116,23
<p>TOS22_PR.P12.200.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere.</p>	m	29,83	8,68	258,92

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <p>. Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere</p> <p>. d. 500 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">0,95*2*3,14*5</p> <p>TOS22_PR.P09.016.001</p>	kg	3,00	1,31	3,93
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>. Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo</p> <p>. tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017</p> <p>(*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(2,7*2,7-0,85*0,85*3,14)*0,5</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p>	mc	2,5107	47,22	118,56
<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Riempimento di scavi o buche</p> <p>. eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p style="padding-left: 20px;">+(2,7*2,7-0,85*0,85*3,14)*2</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p>	m ³	10,04	41,08	412,44
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p style="padding-left: 20px;">+(2,7*2,7-0,85*0,85*3,14)*0,3</p>	m ³	1,51	90,38	136,47

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>TOS22_PR.P19.021.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità in conformità al Regolamento U.E. 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Guaina liquida . elastobituminosa a freddo bicomponente fibrorinforzata, per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. <p style="margin-left: 20px;">0,85*2*3,14*3,2</p>	kg	17,08	10,72	183,10
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,3000	7,93	2,38
<p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	ora	0,3000	10,12	3,04
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,3000	36,79	11,04
<p>TOS22_AT.N06.018.006</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. 	ora	0,3800	37,90	14,40
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera</p>	ora	0,3800	19,27	7,32

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTIT A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>(operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p> <p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune</p> <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>0,3800</p> <p>0,7200</p> <p>0,7200</p>	<p>36,79</p> <p>30,80</p> <p>36,79</p>	<p>13,98</p> <p>22,18</p> <p>26,49</p>
Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.423,79
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 3.423,79</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP04 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1) Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.				
TOS22_PR.P01.002.042 PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere quantità rilevanti di gesso e solfati . Sabbie, ghiaie ed inerti vari . sabbione o sciabbione	Tn	1,60	24,22	38,75
TOS22_AT.N01.001.091 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Macchine per movimento terra e accessori . Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,0100	19,80	0,20
TOS22_AT.N01.001.901 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Macchine per movimento terra e accessori . oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	0,0100	20,37	0,20
TOS22_AT.N02.014.012 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. . Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) . Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,0400	69,50	2,78
TOS22_AT.N01.001.901 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Macchine per movimento terra e accessori	ora	0,0400	20,37	0,81

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTIT A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
. oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV				
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,0100	36,79	0,37
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,0400	36,79	1,47
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,0300	36,79	1,10
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,0500	30,80	1,54
Totale analizzato	mc	1,0000		47,22
Prezzo di applicazione Euro/mc 47,22				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP05 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)				
Fornitura e posa di malta cementizia aerata, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi				
<p>TOS22_PR.P09.030.001</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> . Malta cementizia areata fluida e alleggerita per riempimenti . a base pozzolanica – merce sfusa 	m ³	1,00	139,69	139,69
<p>TOS22_PR.P10.900.005</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. . Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m 	Cadauno	0,10	281,39	28,14
<p>TOS22_PR.P10.900.007</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. . Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato 	m ³	1,00	11,03	11,03
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,1800	36,79	6,62
<p>TOS22_RU.M10.001.003</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p>	ora	0,1800	34,15	6,15

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Qualificato				
Totale analizzato	mc	1,0000		191,63
Prezzo di applicazione Euro/mc 191,63				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP06.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno, per uno sviluppo fino a ml. 5,00 dalla condotta fognaria principale, eseguito come da particolare costruttivo di progetto, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di scavo, per la posa della nuova tubazione e il collegamento alla condotta esistente, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per il superamento delle interferenze con le condotte fognarie nuove o esistenti, in modo da garantire il corretto allaccio al nuovo collettore e la tenuta idrauliche di tutte le condotte interessate dalle lavorazioni; compresi tutti gli oneri per eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche in caso di scavi da eseguirsi manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario; - fornitura e posa di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rinfiacco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - fornitura e posa di nastro segnalatore con l'indicazione 'FOGNATURA'; - fornitura e posa di pozzetto in cls di dimensioni sufficienti per l'alloggiamento del sifone e della braga, compresi nel prezzo, compresa lapide carrabile e chiusino D400; - riempimento scavo come da sezioni di progetto. <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmata di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>E' incluso anche rilievo tecnico dettagliato, realizzazione di documentazione fotografica particolareggiata in tutte le fasi delle lavorazioni da riportare su supporto informatico, e tutte le successive fasi di rendicontazione su piattaforma informatica dell'Appaltatore</p>				
<p>TOS22_01.A04.008.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>. fino alla profondità di m 1,50</p> <p style="padding-left: 20px;">0,6*1*5</p>	m ³	3,00	7,62	22,86
<p>TOS22_01.A04.016.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>. fino alla profondità di m 1,50</p>	m ³	0,50	109,79	54,90
<p>TOS22_PR.P15.050.022</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p>	m	5,00	11,70	58,50

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI</p> <ul style="list-style-type: none"> . Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta . tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm <p>NP13</p> <p>Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni con la scritta ACQUEDOTTO/FOGNATURA</p> <p>(*) NP04</p> <p>Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="padding-left: 20px;">5*0,6*0,4</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Riempimento di scavi o buche . eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <p style="padding-left: 20px;">5*0,6*0,4</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. . con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. <p style="padding-left: 20px;">5*0,6*0,2</p> <p>TOS22_PPRREC.P17.005.104</p> <p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <ul style="list-style-type: none"> . Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio . Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <p style="padding-left: 20px;">5*0,6*1</p> <p>TOS22_PR.P12.020.008</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> . Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 . dimensioni esterne 100x100x100 sp.10 cm <p>TOS22_PR.P12.030.001</p>	m	5,00	0,40	2,00
	mc	1,2000	47,22	56,66
	m³	1,20	41,08	49,30
	m³	0,60	90,38	54,23
	Tn	3,00	23,90	71,70
	Cadauno	1,00	95,50	95,50
	Cadauno	1,00	143,87	143,87

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> . Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare . per pozzetto dimensione esterna 100x100 cm <p>TOS22_PR.P15.067.089</p>	Cadauno	1,00	47,42	47,42
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI</p> <ul style="list-style-type: none"> . Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: . Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 <p>TOS22_PR.P15.067.038</p>	Cadauno	1,00	19,54	19,54
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI</p> <ul style="list-style-type: none"> . Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: . Tee a 45°(o anche detta braga), SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 <p>TOS22_PR.P15.067.002</p>	Cadauno	2,00	8,90	17,80
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI</p> <ul style="list-style-type: none"> . Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401-1:2009. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: . Curva aperta (30°-45°) SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 <p>TOS22_PR.P09.016.001</p>	kg	2,00	1,31	2,62
<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> . Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale, UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo . tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	1,0000	36,79	36,79
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile 				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>. Specializzato</p> <p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile</p> <p>. Comune</p>	ora	1,0000	30,80	30,80
<p>TOS22_AT.N06.018.001</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>. Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)</p> <p>. MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p>	ora	0,0400	21,05	0,84
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>. Consumo carburanti, oli e altri materiali</p> <p>. oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p>	ora	0,0400	19,27	0,77
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile</p> <p>. Specializzato</p>	ora	0,0400	36,79	1,47
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>. Martelli, perforatori elettrici e accessori</p> <p>. Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese</p>	ora	0,4000	7,93	3,17
<p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p>	ora	0,4000	10,12	4,05

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP06.02 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione di allacciamento fognario provvisorio per il collegamento degli allacci esistenti al nuovo collettore per acque nere, miste o meteoriche o su pozzetto fognario, da eseguirsi nel sottosuolo di terreno; sono comprese le operazioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo, per l'intercettazione dell'allaccio esistente in prossimità della condotta fognaria di progetto, realizzato su sede stradale asfaltata, di dimensioni e profondità adeguata all'esecuzione dell'allacciamento, incluso l'allargamento per la nicchia di collegamento sul collettore, eseguito a sezione ristretta obbligata comunque di larghezza non inferiore a cm 60 e profondità fino a cm 150. Compresi nelle opere di scavo rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi (anche se si debba procedere manualmente) e gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta; - formazione del collegamento tra la condotta fognaria principale ed il nuovo allacciamento tramite la foratura, mediante l'utilizzo di apposita carotatrice, del collettore fognario. L'innesto della nuova tubazione di scarico nella rete di fognatura esistente dovrà sempre essere realizzato sul cielo della condotta, salvo diversa indicazione della D.L.. L'innesto, che non potrà sporgere nel collettore esistente, qualora non possa avvenire con innesto a tenuta idraulica dovrà essere opportunamente sigillato con l'uso di malta antiritiro o giunti water-stop, qualora l'allaccio arrivi direttamente sul pozzetto fognario sono comprese tutte le operazioni, compresi materiali, per l'innesto del tubo di allaccio nel pozzetto fognario; - fornitura e posa di spezzone di tubazione, curve e pezzi speciali in PVC SN8 fino a De 200 mm, posti su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm, con rifianco e ricoprimento con medesimo materiale per almeno 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo; - collegamento del nuovo spezzone di tubo all'allaccio esistente, compresi i pezzi speciali necessari per eventuali differenze di diametro; - riempimento scavo come da sezioni di progetto, compreso il ripristino della sede stradale nel tratto interessato dalle lavorazioni. <p>E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali, i raccordi e i pezzi speciali, le guarnizioni, la realizzazione dei fori, i ripristini, le stuccature, l'impermeabilizzazione delle strutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ogni altro onere necessario al completamento dell'opera compresa la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei.</p> <p>Nel prezzo è incluso tutto il materiale idraulico, fornito e montato, con le caratteristiche di cui al CSA ed ai particolari costruttivi per dare titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>				
<p>TOS22_01.A04.008.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>. fino alla profondità di m 1,50</p> <p style="padding-left: 20px;">0,6*1*2</p>	m ³	1,20	7,62	9,14
<p>TOS22_PR.P15.050.022</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI</p> <p>. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta</p> <p>. tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm</p>	m	2,00	11,70	23,40
<p>NP13</p> <p>Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni con la scritta ACQUEDOTTO/FOGNATURA</p>	m	2,00	0,40	0,80
<p>(*) NP04</p> <p>Rifianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.</p> <p style="padding-left: 20px;">2*0,6*0,4</p>	mc	0,4800	47,22	22,67
<p>TOS22_05.A09.001.001</p>	m ³	0,36	25,24	9,09

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. . con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. <p style="padding-left: 20px;">2*0,6*0,3</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p>	m ³	0,36	41,08	14,79
<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Riempimento di scavi o buche . eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <p style="padding-left: 20px;">2*0,6*0,3</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p>	m ³	0,36	90,38	32,54
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. . con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. <p style="padding-left: 20px;">2*0,6*0,3</p> <p>TOS22_PRRREC.P17.005.104</p>	Tn	1,20	23,90	28,68
<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <ul style="list-style-type: none"> . Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio . Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. <p style="padding-left: 20px;">2*0,6*1</p> <p>TOS22_04.E02.002.001</p>	m ²	1,20	21,34	25,61
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto . con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <p style="padding-left: 20px;">2*0,6</p> <p>TOS22_04.E02.002.002</p>	m ²	1,20	3,37	4,04
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p style="text-align: center;">2*0,6</p> <p>TOS22_04.E02.003.003</p>	m ²	2,00	13,24	26,48
<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>. con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</p> <p style="text-align: center;">2*1</p> <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	0,5000	36,79	18,40
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile</p> <p>. Specializzato</p> <p>TOS22_RU.M10.001.004</p>	ora	0,5000	30,80	15,40
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile</p> <p>. Comune</p> <p>TOS22_AT.N06.018.001</p>	ora	0,0200	21,05	0,42
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>. Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)</p> <p>. MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS22_AT.N06.100.900</p>	ora	0,0200	19,27	0,39
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
maggiorazioni di qualsiasi natura. . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,0200	36,79	0,74
TOS22_AT.N01.065.040 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese	ora	0,4000	7,93	3,17
TOS22_AT.N01.008.024 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	ora	0,4000	10,12	4,05
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,4000	36,79	14,72
NPE04.03.03 barriera WALLSTOP De160	Cadauno	1,00	102,32	102,32
Totale analizzato	Cadauno	1,00		356,85
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 356,85				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP07.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione del piping interno ai pozzetti della rete di distribuzione idrica, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65; - flangie piane in acciaio inox AISI 316L, PN 16 e DN 250 (10") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario; - tutti e pezzi speciali necessari in acciaioINOX AISI 316L spessore minimo 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - le flangie libere stampate in acciaio inox AISI 316L con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura. - la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario. - le opere accessorie per il passaggio delle tubazioni all'interno dei pozzetti, i giunti water-stop, i ripristini; - tutti gli oneri di trasporto e montaggio e tutto il materiale necessario. <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da elaborato grafico e indicazioni della DL.</p> <p>Pozzetti M5-M7-M8-M12-M15-M22</p>				
WAF1501313 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN65 (2" 1/2)	Cadauno	1,00	100,17	100,17
WAF1501317 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 150 (6")	Cadauno	2,00	225,37	450,74
WAF1801044 Sovraprezzo alle voci di cui agli articoli precedenti per tubazione in acciaio inox AISI316.	%	550,91	0,20	110,18
WAF1501030 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN65 (2" 1/2) spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m	0,30	66,36	19,91
WAF1501036 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN150 (6") spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m	0,50	131,47	65,74
WAF1501172 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 65 (2" 1/2) comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura	Cadauno	1,00	145,24	145,24

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente				
WAF1501176 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 150 (6") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	2,00	297,99	595,98
WAF0306018 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65	Cadauno	1,00	194,45	194,45
NPE04.03.01 barriera WALLSTOP De75	Cadauno	1,00	78,29	78,29
NPE04.03.03 barriera WALLSTOP De160	Cadauno	2,00	102,32	204,64
(*) NPE07.01 Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma , compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno minore o uguale a DN mm. 250.	kg	15,00	2,26	33,90
(*) NPE07.02 Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso : movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, saldatura ad elettrodo, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso la molatura per ripresa del cordone alla fine dell'elettrodo, la spazzolatura per la rimozione delle scorie alla realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori e delle squadre, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi elettrodi inox di saldatura, dischi a smeriglio, gel decapante. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro saldato della circonferenza della tubazione.	mm	1.350,20	0,12	162,02
150*3,14*2+65*3,14*2				
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,1000	36,79	3,68
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I	ora	0,1000	30,80	3,08

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune TOS22_AT.N06.018.001 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,0100	21,05	0,21
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,0100	19,27	0,19
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,0100	36,79	0,37
TOS22_AT.N01.065.040 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese	ora	0,5000	7,93	3,97
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,5000	36,79	18,40
Totale analizzato	Cadauno	1,00		2.191,16

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTIT A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 2.191,16</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP07.02 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione del piping interno ai pozzetti della rete di distribuzione idrica, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65; - flangie piane in acciaio inox AISI 316L, PN 16 e DN 250 (10") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario; - tutti e pezzi speciali necessari in acciaio INOX AISI 316L spessore minimo 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - le flangie libere stampate in acciaio inox AISI 316L con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura. - la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario. - le opere accessorie per il passaggio delle tubazioni all'interno dei pozzetti, i giunti water-stop, i ripristini; - tutti gli oneri di trasporto e montaggio e tutto il materiale necessario. <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da elaborato grafico e indicazioni della DL.</p> <p>Pozzetti M6-M9</p>				
WAF1501313 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN65 (2" 1/2)	Cadauno	1,00	100,17	100,17
WAF1501315 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 100 (4")	Cadauno	1,00	143,99	143,99
WAF1501317 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 150 (6")	Cadauno	2,00	225,37	450,74
WAF1801044 Sovraprezzo alle voci di cui agli articoli precedenti per tubazione in acciaio inox AISI316.	%	694,90	0,20	138,98
WAF1501030 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN65 (2" 1/2) spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m	0,30	66,36	19,91
WAF1501034 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN100 (4") spessore 4 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione	m	0,30	120,20	36,06

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.				
WAF1501036 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN150 (6") spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m	0,50	131,47	65,74
WAF1501172 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 65 (2" 1/2) comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	1,00	145,24	145,24
WAF1501174 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 100 (4") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	1,00	191,56	191,56
WAF1501176 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 150 (6") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	2,00	297,99	595,98
WAF0306018 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65	Cadauno	1,00	194,45	194,45
WAF0306020 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 100	Cadauno	1,00	248,22	248,22
WAF0306021 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 150	Cadauno	2,00	333,25	666,50
NPE04.03.01 barriera WALLSTOP De75	Cadauno	1,00	78,29	78,29
NPE04.03.02	Cadauno	1,00	93,71	93,71

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
barriera WALLSTOP De110 NPE04.03.03 barriera WALLSTOP De160	Cadauno	2,00	102,32	204,64
(*) NPE07.01 Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma, compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno minore o uguale a DN mm. 250. 15+23+38*2	kg	114,00	2,26	257,64
(*) NPE07.02 Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso: movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, saldatura ad elettrodo, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso la molatura per ripresa del cordone alla fine dell'elettrodo, la spazzolatura per la rimozione delle scorie alla realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori e delle squadre, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi elettrodi inox di saldatura, dischi a smeriglio, gel decapante. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro saldato della circonferenza della tubazione. 150*3,14*2+100*3,14*2+65*3,14*2	mm	1.978,20	0,12	237,38
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,5000	36,79	18,40
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,5000	30,80	15,40
TOS22_AT.N06.018.001 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,0500	21,05	1,05
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e	ora	0,0500	19,27	0,96

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,0500	36,79	1,84
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,6500	7,93	5,15
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,6500	36,79	23,91
Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.935,91
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 3.935,91</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP07.04 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione del piping interno ai pozzetti della rete di distribuzione idrica, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65; - flangie piane in acciaio inox AISI 316L, PN 16 e DN 250 (10") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario; - tutti e pezzi speciali necessari in acciaio INOX AISI 316L spessore minimo 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - le flangie libere stampate in acciaio inox AISI 316L con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura. - la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario. - le opere accessorie per il passaggio delle tubazioni all'interno dei pozzetti, i giunti water-stop, i ripristini; - tutti gli oneri di trasporto e montaggio e tutto il materiale necessario. <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da elaborato grafico e indicazioni della DL.</p> <p>Pozzetti M20-M23</p>				
WAF1501315 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 100 (4")	Cadauno		143,99	
WAF1501317 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 150 (6")	Cadauno	1,00	225,37	225,37
WAF1801044 Sovraprezzo alle voci di cui agli articoli precedenti per tubazione in acciaio inox AISI316.	%	225,37	0,20	45,07
WAF1501030 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN65 (2" 1/2) spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m		66,36	
WAF1501034 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN100 (4") spessore 4 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m		120,20	
WAF1501036 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN150 (6") spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione	m		131,47	

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.				
WAF1501172 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 65 (2" 1/2) comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno		145,24	
WAF1501174 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 100 (4") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno		191,56	
WAF1501176 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 150 (6") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	1,00	297,99	297,99
WAF0306018 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65	Cadauno		194,45	
WAF0306020 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 100	Cadauno		248,22	
WAF0306021 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 150	Cadauno	1,00	333,25	333,25
NPE04.03.01 barriera WALLSTOP De75	Cadauno		78,29	
NPE04.03.02 barriera WALLSTOP De110	Cadauno		93,71	
NPE04.03.03 barriera WALLSTOP De160	Cadauno	2,00	102,32	204,64
(*) NPE07.01	kg	38,00	2,26	85,88

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma , compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno minore o uguale a DN mm. 250.</p> <p>(*) NPE07.02</p> <p>Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso : movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, saldatura ad elettrodo, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso la molatura per ripresa del cordone alla fine dell'elettrodo, la spazzolatura per la rimozione delle scorie alla realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori e delle squadre, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi elettrodi inox di saldatura, dischi a smeriglio, gel decapante. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro saldato della circonferenza della tubazione.</p> <p>150*3,14</p>	mm	471,00	0,12	56,52
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile . Specializzato</p>	ora	0,1000	36,79	3,68
<p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile . Comune</p>	ora	0,1000	30,80	3,08
<p>TOS22_AT.N06.018.001</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>. Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p>	ora	0,0100	21,05	0,21
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>. Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p>	ora	0,0100	19,27	0,19

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,0100	36,79	0,37
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,4000	7,93	3,17
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,4000	36,79	14,72
<p>NP14.04</p> <p>Fornitura a piè d'opera di Tubi in polietilene PE100 RC (MRS 10) ad elevatissima resistenza alla fessurazione di colore nero con strisce identificative blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201-2 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1) per le installazioni anche senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PN16 DN160</p>	m		51,77	
<p>Totale analizzato</p>	Cadauno	1,00		1.274,14
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.274,14</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP07.06 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione del piping interno ai pozzetti della rete di distribuzione idrica, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65; - flangie piane in acciaio inox AISI 316L, PN 16 e DN 250 (10") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario; - tutti e pezzi speciali necessari in acciaio INOX AISI 316L spessore minimo 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - le flangie libere stampate in acciaio inox AISI 316L con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura. - la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario. - le opere accessorie per il passaggio delle tubazioni all'interno dei pozzetti, i giunti water-stop, i ripristini; - tutti gli oneri di trasporto e montaggio e tutto il materiale necessario. <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da elaborato grafico e indicazioni della DL.</p> <p>Pozzetti M19</p>				
WAF1501313 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN65 (2" 1/2)	Cadauno	3,00	100,17	300,51
WAF1501315 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 100 (4")	Cadauno		143,99	
WAF1501317 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 150 (6")	Cadauno		225,37	
WAF1801044 Sovraprezzo alle voci di cui agli articoli precedenti per tubazione in acciaio inox AISI316.	%	300,51	0,20	60,10
WAF1501030 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN65 (2" 1/2) spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m	0,80	66,36	53,09
WAF1501034 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN100 (4") spessore 4 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione	m		120,20	

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.				
WAF1501036 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN150 (6") spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m		131,47	
WAF1501172 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 65 (2" 1/2) comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	3,00	145,24	435,72
WAF1501174 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 100 (4") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno		191,56	
WAF1501176 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 150 (6") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno		297,99	
WAF0306018 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65	Cadauno	2,00	194,45	388,90
WAF0306020 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 100	Cadauno		248,22	
WAF0306021 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 150	Cadauno		333,25	
NPE04.03.01 barriera WALLSTOP De75	Cadauno	3,00	78,29	234,87
NPE04.03.02	Cadauno		93,71	

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
barriera WALLSTOP De110 NPE04.03.03 barriera WALLSTOP De160	Cadauno		102,32	
(*) NPE07.01 Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma, compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno minore o uguale a DN mm. 250.	kg	30,00	2,26	67,80
2*15				
(*) NPE07.02 Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso: movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, saldatura ad elettrodo, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso la molatura per ripresa del cordone alla fine dell'elettrodo, la spazzolatura per la rimozione delle scorie alla realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori e delle squadre, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi elettrodi inox di saldatura, dischi a smeriglio, gel decapante. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro saldato della circonferenza della tubazione.	mm	816,40	0,12	97,97
65*3,14*4				
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,2000	36,79	7,36
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,2000	30,80	6,16
TOS22_AT.N06.018.001 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,0200	21,05	0,42
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e	ora	0,0200	19,27	0,39

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,0200	36,79	0,74
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,3000	7,93	2,38
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,3000	36,79	11,04
Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.667,45
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.667,45</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP07.10 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione del piping interno ai pozzetti della rete di distribuzione idrica, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65; - flangie piane in acciaio inox AISI 316L, PN 16 e DN 250 (10") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario; - tutti e pezzi speciali necessari in acciaioINOX AISI 316L spessore minimo 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - le flangie libere stampate in acciaio inox AISI 316L con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura. - la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario. - le opere accessorie per il passaggio delle tubazioni all'interno dei pozzetti, i giunti water-stop, i ripristini; - tutti gli oneri di trasporto e montaggio e tutto il materiale necessario. <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da elaborato grafico e indicazioni della DL.</p> <p>Pozzetti M16-M18</p>				
WAF1501313 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN65 (2" 1/2)	Cadauno	1,00	100,17	100,17
WAF1501315 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 100 (4")	Cadauno	2,00	143,99	287,98
WAF1501317 Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 150 (6")	Cadauno		225,37	
WAF1801044 Sovraprezzo alle voci di cui agli articoli precedenti per tubazione in acciaio inox AISI316.	%	388,15	0,20	77,63
WAF1501030 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN65 (2" 1/2) spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m	0,30	66,36	19,91
WAF1501034 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN100 (4") spessore 4 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione	m	0,50	120,20	60,10

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.				
WAF1501036 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN150 (6") spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m		131,47	
WAF1501172 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 65 (2" 1/2) comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	1,00	145,24	145,24
WAF1501174 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 100 (4") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	2,00	191,56	383,12
WAF1501176 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 150 (6") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno		297,99	
WAF0306018 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65	Cadauno	1,00	194,45	194,45
WAF0306020 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 100	Cadauno		248,22	
WAF0306021 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 150	Cadauno		333,25	
NPE04.03.01 barriera WALLSTOP De75	Cadauno	1,00	78,29	78,29
NPE04.03.02	Cadauno	2,00	93,71	187,42

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
barriera WALLSTOP De110 NPE04.03.03 barriera WALLSTOP De160 (*) NPE07.01 Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma , compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno minore o uguale a DN mm. 250.	Cadauno		102,32	
(*) NPE07.02 Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso : movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, saldatura ad elettrodo, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso la molatura per ripresa del cordone alla fine dell'elettrodo, la spazzolatura per la rimozione delle scorie alla realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori e delle squadre, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi elettrodi inox di saldatura, dischi a smeriglio, gel decapante. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro saldato della circonferenza della tubazione.	kg	15,00	2,26	33,90
100*3,14*2+65*3,14*2 TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	mm	1.036,20	0,12	124,34
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,1000	36,79	3,68
TOS22_AT.N06.018.001 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,1000	30,80	3,08
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera	ora	0,0100	21,05	0,21
	ora	0,0100	19,27	0,19

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>(operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	ora	0,0100	36,79	0,37
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese</p>	ora	0,4000	7,93	3,17
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	ora	0,4000	36,79	14,72
<p>NP14.04</p> <p>Fornitura a piè d'opera di Tubi in polietilene PE100 RC (MRS 10) ad elevatissima resistenza alla fessurazione di colore nero con strisce identificative blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201-2 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1) per le installazioni anche senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PN16 DN160</p>	m		51,77	
Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.717,97
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.717,97</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP07.11 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Realizzazione del piping interno ai pozzetti della rete di distribuzione idrica, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65; - flangie piane in acciaio inox AISI 316L, PN 16 e DN 250 (10") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario; - tutti e pezzi speciali necessari in acciaio INOX AISI 316L spessore minimo 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - le flangie libere stampate in acciaio inox AISI 316L con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. - il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura. - la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale necessario. - le opere accessorie per il passaggio delle tubazioni all'interno dei pozzetti, i giunti water-stop, i ripristini; - tutti gli oneri di trasporto e montaggio e tutto il materiale necessario. <p>Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da elaborato grafico e indicazioni della DL.</p>				
<p>Pozzetti M17</p>				
<p>WAF1501313</p> <p>Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN65 (2" 1/2)</p>	Cadauno		100,17	
<p>WAF1501315</p> <p>Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 100 (4")</p>	Cadauno	4,00	143,99	575,96
<p>WAF1501317</p> <p>Fornitura in opera di flangia libera stampata in acciaio inox AISI 304 con cartella a saldare EN 1092-1 comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente. PN10/16 DN 150 (6")</p>	Cadauno		225,37	
<p>WAF1801044</p> <p>Sovraprezzo alle voci di cui agli articoli precedenti per tubazione in acciaio inox AISI316.</p>	%	575,96	0,20	115,19
<p>WAF1501030</p> <p>Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN65 (2" 1/2) spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.</p>	m		66,36	
<p>WAF1501034</p> <p>Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN100 (4") spessore 4 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione</p>	m	1,00	120,20	120,20

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTIT A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.				
WAF1501036 Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 316L del DN150 (6") spessore 3 mm comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	m		131,47	
WAF1501172 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 65 (2" 1/2) comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno		145,24	
WAF1501174 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 100 (4") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno	4,00	191,56	766,24
WAF1501176 Fornitura in opera di flangia piana in acciaio inox AISI 316L PN10/16 DN 150 (6") comprendente eventuali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Sono compresi la fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma, bulloni e dadi di qualsiasi materiale richiesto dal Committente	Cadauno		297,99	
WAF0306018 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65	Cadauno		194,45	
WAF0306020 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 100	Cadauno	3,00	248,22	744,66
WAF0306021 Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto per acqua potabile PN16, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 1074 ed UNI 1092-1. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 150	Cadauno		333,25	
NPE04.03.01 barriera WALLSTOP De75	Cadauno		78,29	
NPE04.03.02	Cadauno	4,00	93,71	374,84

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
barriera WALLSTOP De110 NPE04.03.03 barriera WALLSTOP De160	Cadauno		102,32	
(*) NPE07.01 Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma, compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno minore o uguale a DN mm. 250.	kg	69,00	2,26	155,94
23*3 (*) NPE07.02 Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox AISI 304 o 316L da carpenteria idraulica, compreso: movimentazione tubazione, posizionamento su sega a nastro, taglio del pezzo a misura, molatura delle due teste di accoppiamento per realizzazione di smusso idoneo a ricevere il cordone di saldatura, posizionamento di staffe per allineamento delle tubazioni, o delle squadre per attestatura delle flange, saldatura ad elettrodo, in due passate ed in qualsiasi posizione di saldatura, compreso la molatura per ripresa del cordone alla fine dell'elettrodo, la spazzolatura per la rimozione delle scorie alla realizzazione dei cordoni successivi, rimozione degli allineatori e delle squadre, molatura dei punti di saldatura fuori dai cordoni, spazzolatura finale della saldatura, lavaggio di sgrassamento del pezzo, applicazione di acido tamponato per rimozione delle ossidature sia sulle saldature che nei graffi sulla tubazione, tempo di attesa per le reazioni chimiche, lavaggio a pressione con idropulitrice per la rimozione dei prodotti acidi, asciugatura, spazzolatura e lucidatura finale. Tutti i materiali di consumo compresi, inclusi elettrodi inox di saldatura, dischi a smeriglio, gel decapante. Esclusi la fornitura della tubazione e/o dei pezzi speciali. Il prezzo si intende per millimetro saldato della circonferenza della tubazione.	mm	1.884,00	0,12	226,08
100*3,14*6 TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,3000	36,79	11,04
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,3000	30,80	9,24
TOS22_AT.N06.018.001 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,0300	21,05	0,63
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e	ora	0,0300	19,27	0,58

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,0300	36,79	1,10
<p>TOS22_AT.N01.065.040</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese 	ora	0,6000	7,93	4,76
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,6000	36,79	22,07
<p>NP14.04</p> <p>Fornitura a piè d'opera di Tubi in polietilene PE100 RC (MRS 10) ad elevatissima resistenza alla fessurazione di colore nero con strisce identificative blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201-2 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1) per le installazioni anche senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PN16 DN160</p>	m		51,77	
Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.128,53
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 3.128,53</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP08.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Carico, trasporto e scarico in cantiere con sfilamento a bordo scavo e successiva posa in opera di condotta idrica con diametro nominale (DN) superiore a 50 mm fino a d. 80 mm compreso, di qualsiasi materiale, su qualsiasi terreno e in scavo di qualsiasi profondità.</p> <p>Il presente prezzo prevede e compensa tutte le lavorazioni, i mezzi e la manodopera necessarie alle seguenti operazioni: carico delle tubazioni presso i magazzini della stazione appaltante o presso interporti o direttamente presso il fornitore ubicato nel territorio coperto dall'appalto, mediante autogrù o altro mezzo; opere di manovalanza ed assistenza per imbracamento tubazioni; quanto necessario (mezzi e manodopera) al successivo trasporto in cantiere; trasporto in cantiere con idonei mezzi; scarico, con formazione di cataste; o sfilamento lungo il ciglio dello scavo; calo nello scavo e spostamenti per eventuali interferenze all'interno, allineamento secondo le livellette di progetto, accoppiamento delle condotte; giunzione delle tubazioni con le opportune metodologie in relazione alla tipologia di condotta secondo normativa specifica (anche eventuale saldatura, compresa fornitura del materiale di consumo per la saldatura) in modo da garantire il normale approvvigionamento idrico in tutte le fasi lavorative; eventuale fasciatura dei giunti con materiale idoneo come da indicazione della Direzione Lavori; è compreso altresì l'inserimento di qualsiasi pezzo speciale (curve, manicotti, riduzioni etc.), di qualsiasi materiale. È compreso ogni onere relativo agli sfridi, al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni, compresi altresì tutti gli oneri per il collaudo in pressione della condotta. Il tutto per rendere il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per metro lineare di condotta idrica misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza dell'asse tubazione.</p>				
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,0350	36,79	1,29
<p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Comune 	ora	0,0400	30,80	1,23
<p>TOS22_AT.N06.018.001</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. 	ora	0,0400	21,05	0,84
<p>TOS22_AT.N01.100.901</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali . per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 	ora	0,0400	21,32	0,85
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	0,0400	36,79	1,47

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTIT A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile . Specializzato</p> <p>WAF0201035</p> <p>Nolo a freddo di saldatrice per tubazioni in PEAD, in perfetta efficienza, escluso l'utilizzatore, ma compreso i consumabili e quant'altro occorre al funzionamento, il posizionamento con trasporto; per ottenere il costo totale del nolo (nolo a caldo), occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, la manodopera (operaio specializzato) riportata nel relativo capitolo. Il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage, il collegamento e lo scollegamento dall'impianto di cantiere. Saldatrice per PEAD per diametri fino a 250 mm, a saldare di testa o per manicotti elettrici. Per ogni ora.</p> <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile . Specializzato</p>	h	0,03	5,10	0,15
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>. Operaio edile . Specializzato</p>	ora	0,0300	36,79	1,10
Totale analizzato	m	1,0000		6,93
<p>Prezzo di applicazione Euro/m 6,93</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP08.02 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)				
<p>Carico, trasporto e scarico in cantiere con sfilamento a bordo scavo e successiva posa in opera di condotta idrica con diametro nominale (DN) superiore a 80 mm fino a d. 150 mm compreso, di qualsiasi materiale, su qualsiasi terreno e in scavo di qualsiasi profondità. Il presente prezzo prevede e compensa tutte le lavorazioni, i mezzi e la manodopera necessarie alle seguenti operazioni: carico delle tubazioni presso i magazzini della stazione appaltante o presso interporti o direttamente presso il fornitore ubicato nel territorio coperto dall'appalto, mediante autogrù o altro mezzo; opere di manovalanza ed assistenza per imbracamento tubazioni; quanto necessario (mezzi e manodopera) al successivo trasporto in cantiere; trasporto in cantiere con idonei mezzi; scarico, con formazione di cataste; o sfilamento lungo il ciglio dello scavo; calo nello scavo e spostamenti per eventuali interferenze all'interno, allineamento secondo le livellette di progetto, accoppiamento delle condotte; giunzione delle tubazioni con le opportune metodologie in relazione alla tipologia di condotta secondo normativa specifica (anche eventuale saldatura, compresa fornitura del materiale di consumo per la saldatura) in modo da garantire il normale approvvigionamento idrico in tutte le fasi lavorative; eventuale fasciatura dei giunti con materiale idoneo come da indicazione della Direzione Lavori; è compreso altresì l'inserimento di qualsiasi pezzo speciale (curve, manicotti, riduzioni etc.), di qualsiasi materiale. compreso ogni onere relativo agli sfridi, al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni, compresi altresì tutti gli oneri per il collaudo in pressione della condotta. Il tutto per rendere il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per metro lineare di condotta idrica misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza dell'asse tubazione.</p>				
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,0750	36,79	2,76
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,0750	30,80	2,31
TOS22_AT.N06.018.001 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,0400	21,05	0,84
TOS22_AT.N01.100.901 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali . per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,0400	21,32	0,85
TOS22_RU.M10.001.002	ora	0,0400	36,79	1,47

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p> <p>WAF0201035</p> <p>Nolo a freddo di saldatrice per tubazioni in PEAD, in perfetta efficienza, escluso l'utilizzatore, ma compreso i consumabili e quant'altro occorre al funzionamento, il posizionamento con trasporto; per ottenere il costo totale del nolo (nolo a caldo), occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, la manodopera (operaio specializzato) riportata nel relativo capitolo. Il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage, il collegamento e lo scollegamento dall'impianto di cantiere. Saldatrice per PEAD per diametri fino a 250 mm, a saldare di testa o per manicotti elettrici. Per ogni ora.</p> <p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	h	0,04	5,10	0,20
	ora	0,0350	36,79	1,29
Totale analizzato	m	1,0000		9,72
<p>Prezzo di applicazione Euro/m 9,72</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP09.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Esecuzione completa di un allacciamento idrico realizzato secondo gli schemi di progetto, su sottofondo stradale, dalla condotta di rete fino al rubinetto di arresto e comunque non oltre il limite di proprietà, per una lunghezza massima di ml 5,00 misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione di distribuzione.</p> <p>Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere e forniture sia edili-stradali (demolizione, scavo, rinterro) che idrauliche (realizzazione della presa stradale idrica), anche se non espressamente richiamate, necessarie per la completa esecuzione di un allacciamento stradale di utenza acqua completo e funzionante in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura e montaggio del contatore di utenza e dei ripristini stradali.</p> <p>Più precisamente tali opere consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni idonee per raggiungere la tubazione principale, eseguire l'allacciamento ed effettuare i ripristini; - Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa di tubazioni di presa avente una sezione di larghezza mt 0,60 e profondità mt 1,00, fino al raggiungimento del punto di consegna al limite della proprietà privata; - Fornitura e posa di sabbia a protezione delle tubazioni (spessore minimo 10 sotto il piano di posa e 10 sopra la testa del tubo); - Fornitura e posa di sabbia a protezione delle tubazioni (spessore minimo 10 sotto il piano di posa e 10 sopra la testa del tubo); - Ricariche del terreno fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; - Fornitura e muratura di chiusino in ghisa, del diametro di cm 15, posto su troncone di tubo in cemento sovrastante una base costruita in mattoni atta a creare il pozzetto di accesso al comando del rubinetto di presa, o in alternativa di pozzetto fisso da marciapiede secondo lo stato dei luoghi e le indicazioni della DL; - Carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto a pubblica discarica a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di smaltimento; - Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene vergine ad alta densità RC per condotte d'acqua potabile diam. da 1" a 3"; - Fornitura e posa sulla condotta di apposito collare di presa; - Fornitura e montaggio, secondo gli schemi di progetto, del rubinetto di presa, di raccordi in ottone o lega di ottone per polietilene, del rubinetto di presa, di gomiti e nipples e barilotti o quanto altro necessario, di rubinetto di arresto da porre immediatamente prima del contatore ed eventuale altra raccorderia per dare la presa idrica completa e funzionante dalla tubazione stradale al contatore di utenza, solo quest'ultimo escluso; - Fornitura e posa di cavo elettrico tipo butile 1x6 mm; - Fornitura e posa di nastro segnalatore costituito da uno strato di polietilene colorato blu con scritta nera "ATTENZIONE TUBO ACQUEDOTTO" - Prova di collaudo come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto e comunque secondo le disposizioni date all'uopo dalla D.L. ; <p>Compreso altresì macchina foratubi, materiali di consumo (canapa e pasta tipo Racifill, nastri tipo Teflon o similari a base di PTFE), ed eventuali saldature.</p> <p>Il tutto per rendere il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>A corpo per ogni allacciamento idrico dal DN 1" al Dn 3" per una lunghezza massima di mt 5,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.</p>				
<p>TOS22_01.A04.008.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiate per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>. Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>. fino alla profondità di m 1,50</p> <p style="padding-left: 20px;">0,6*0,8*5</p>	m ³	2,40	7,62	18,29
<p>NP14.01</p> <p>Fornitura a piè d'opera di Tubi in polietilene PE100 RC (MRS 10) ad elevatissima resistenza alla fessurazione di colore nero con strisce identificative blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201-2 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1) per le installazioni anche senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del D.M. n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PN16 DN32</p>	m	5,00	2,57	12,85
<p>NP12</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo butilico flessibile FG7 in rame rosso di sezione 6x2 mmq, con isolamento in gomma e guaina in PVC per ricerca condotte</p>	m	5,00	1,80	9,00

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
NP13 Fornitura a piè d'opera di nastro segnaletico per tubazioni con la scritta ACQUEDOTTO/FOGNATURA	m	5,00	0,40	2,00
(*) NP04 Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito aa regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato. 5*0,6*0,25	mc	0,7500	47,22	35,42
TOS22_01.A05.001.002 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. . Riempimento di scavi o buche . eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo 5*0,6*0,35	m³	1,05	41,08	43,13
TOS22_04.B12.001.002 NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. . Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. . con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. 5*0,6*0,2	m³	0,60	90,38	54,23
NP19.03 Chiusino in ghisa tondo telescopico diam cm 15/20 per opere di presa acquedotto con marcatura "ACQUA".	Cadauno	1,00	75,00	75,00
TOS22_01.C01.002.001 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) . eseguita con malta bastarda 0,3*0,3*0,5*4	m²	0,18	93,39	16,81
NPE08.01.001 Collari di presa a manicotto in GS fino a Dn150	Cadauno	1,00	85,82	85,82
NPE08.01.002 Raccordi e pezzi speciali per allaccio idrico secondo il particolare tipo di progetto, compresa forniture e montaggi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Cadauno	1,00	197,22	197,22
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.	ora	1,0000	36,79	36,79

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	1,0000	30,80	30,80
TOS22_AT.N06.018.001 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,0400	21,05	0,84
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,0400	19,27	0,77
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,0400	36,79	1,47
Totale analizzato	Cadauno	1,00		620,44
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 620,44				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP10.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle; - motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle; - quadro elettrico di comando; - manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra compresi oneri per gli spostamenti successivi. per tutto il periodo di attività il suo funzionamento dovrà essere monitorato e controllato per evitare qualsiasi fuoriuscita di liquame anche fuori dall'orario lavorativo se necessario anche utilizzando sonde e/o allarmi. Sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per il primo intervento - Al giorno</p>				
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	ora	1,0000	36,79	36,79
<p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune</p>	ora	1,0000	30,80	30,80
<p>TOS22_AT.N06.018.001</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p>	ora	0,5000	21,05	10,53
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	ora	0,5000	36,79	18,40
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p>	ora	0,5000	19,27	9,64

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <p>TOS22_04.F08.012.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. . diametro 125 mm <p>NP11.01</p> <p>Fornitura in opera di palloni da fogna. Il prezzo del nolo si applica per ogni giorno effettivo di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto all'orario di lavoro giornaliero, notturno e festivo, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage, il posizionamento e la rimozione. Per ogni pallone fino a un diametro di 800 mm, al giorno.</p> <p>TOS22_AT.N01.010.0081+1R</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Motopompe e elettropompe . Motopompa per prosciugamento portata 5000 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 mese <p>24*2</p> <p>NPE11.01</p> <p>materiale di consumo</p> <p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	m	50,00	8,71	435,50
<p>NP11.01</p> <p>Fornitura in opera di palloni da fogna. Il prezzo del nolo si applica per ogni giorno effettivo di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto all'orario di lavoro giornaliero, notturno e festivo, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage, il posizionamento e la rimozione. Per ogni pallone fino a un diametro di 800 mm, al giorno.</p>	giorno	1,00	21,47	21,47
<p>TOS22_AT.N01.010.0081+1R</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Motopompe e elettropompe . Motopompa per prosciugamento portata 5000 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 mese <p>24*2</p>	ora	48,0000	7,92	380,16
<p>NPE11.01</p> <p>materiale di consumo</p>	Cadauno	10,00	4,78	47,80
<p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	ora	24,0000	10,12	242,88
Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.233,97
Prezzo di applicazione				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTIT A	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Euro/Cadauno 1.233,97				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>Analisi NP10.02 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)</p> <p>Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle; - motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle; - quadro elettrico di comando; - manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra compresi oneri per gli spostamenti successivi. per tutto il periodo di attività il suo funzionamento dovrà essere monitorato e controllato per evitare qualsiasi fuoriuscita di liquame anche fuori dall'orario lavorativo se necessario anche utilizzando sonde e/o allarmi. Sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per interventi successivi al primo - Al giorno</p>				
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	ora	2,0000	36,79	73,58
<p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune</p>	ora	2,0000	30,80	61,60
<p>TOS22_AT.N06.018.001</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p>	ora	0,5000	21,05	10,53
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato</p>	ora	0,5000	36,79	18,40
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e</p>	ora	0,5000	19,27	9,64

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 	giorno	1,00	21,47	21,47
<p>NP11.01</p> <p>Fornitura in opera di palloni da fogna. Il prezzo del nolo si applica per ogni giorno effettivo di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto all'orario di lavoro giornaliero, notturno e festivo, intendendo altresì compensato il trasferimento garage-garage, il posizionamento e la rimozione. Per ogni pallone fino a un diametro di 800 mm, al giorno.</p>	ora	48,0000	7,92	380,16
<p>TOS22_AT.N01.010.0081+1R</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Motopompe e elettropompe . Motopompa per prosciugamento portata 5000 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 mese <p>24*2</p>	Cadauno	10,00	4,78	47,80
<p>NPE11.01</p> <p>materiale di consumo</p> <p>TOS22_AT.N01.008.024</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 	ora	24,0000	10,12	242,88
<p>Totale analizzato</p> <p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 866,06</p>	Cadauno	1,00		866,06

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP15.02 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1) Demolizione di ogni tipo di condotte fognarie, compreso l'onere per lo scavo da testa tubo fino al completo rinvenimento della tubazione, compresi eventuali rallentamenti dovuti alla presenza di sottoservizi, anche con la necessità di procedere manualmente, la rimozione delle macerie, il livellamento del fondo scavo, gli oneri per il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta e gli oneri per lo smaltimento dello stesso; per diametri inferiori a DN400.				
TOS22_01.A04.014.001 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. . Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. . fino alla profondità di m 1,50 20%*0,25*0,4*2	m ³	0,04	92,91	3,72
TOS22_AT.N01.011.012 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Attrezzature per taglio e centraline . Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	ora	0,1500	9,78	1,47
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,1500	36,79	5,52
TOS22_AT.N06.018.006 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,0300	37,90	1,14
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.	ora	0,0300	19,27	0,58

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 	ora	0,0300	36,79	1,10
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	Tn	0,02	390,54	7,81
<p>TOS22_PPRREC.P17.002.003</p> <p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <ul style="list-style-type: none"> . Legno, vetro e plastica . plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) 	m	1,0000		
Totale analizzato				21,34
<p>Prezzo di applicazione Euro/m 21,34</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP16.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)				
<p>Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento di misure interne 80x80 cm con altezza fino a 150 cm, posto in opera su letto di calcestruzzo di cemento con Rck 20 di spessore minimo 10 cm e con rinforchi in calcestruzzo di cemento con Rck 20 di spessore minimo 10 cm, calato con mezzi meccanici, compreso: scavo, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta; escluso: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>				
<p>WAF0311006</p> <p>Pozzetto in cls dimensioni interne 80x80x77 cm, 520 kg, senza lapide, fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento.</p>	Cadauno	1,00	119,72	119,72
<p>TOS22_PR.P12.040.006</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> . Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota . dimensioni interne 80x80x50=h, sp.5 	Cadauno	1,00	68,67	68,67
<p>TOS22_01.A04.011.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <p style="margin-left: 20px;">1,2*1,2*1,3</p>	m ³	1,87	24,64	46,08
<p>TOS22_01.B04.003.006</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibrazione, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <ul style="list-style-type: none"> . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 	m ³	0,35	159,22	55,73
<p>TOS22_AT.N06.018.006</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. 	ora	0,2000	37,90	7,58

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,2000	36,79	7,36
<p>TOS22_AT.N06.100.900</p> <p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 	ora	0,2000	19,27	3,85
<p>TOS22_RU.M10.001.002</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato 	ora	0,4000	36,79	14,72
<p>TOS22_RU.M10.001.004</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Comune 	ora	0,4000	30,80	12,32
Totale analizzato	Cadauno	1,00		336,03
<p>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 336,03</p>				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP16.03 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)				
Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento di misure interne 120x120 cm con altezza fino a 150 cm posto in opera su letto di calcestruzzo di cemento con Rck 20 di spessore minimo 10 cm e con rinfianchi in calcestruzzo di cemento con Rck20 di spessore minimo 10 cm, calato con mezzi meccanici, compreso: scavo, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta; escluso: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
WAF0311008 Pozzetto in cls dimensioni interne 120x120x127 cm, 2300 kg, senza lapide, fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento.	Cadauno	1,00	497,76	497,76
TOS22_01.A04.011.002 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. . Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	m ³	4,75	24,64	117,04
TOS22_01.B04.003.006 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. . getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali . classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4	m ³	1,20	159,22	191,06
TOS22_AT.N06.018.006 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,5000	37,90	18,95
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,5000	36,79	18,40
TOS22_AT.N06.100.900	ora	0,5000	19,27	9,64

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP17.01 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)				
Soletta di copertura armata, dimensioni 100x100x20h cm con passo duomo 60x60 cm, in calcestruzzo, tipo carrabile; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e messa in opera.				
TOS22_PR.P12.030.001 PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO . Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare . per pozzetto dimensione esterna 100x100 cm	Cadauno	1,00	143,87	143,87
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,2500	36,79	9,20
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,2500	30,80	7,70
TOS22_AT.N02.014.005 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,50	70,83	35,42
Totale analizzato	Cadauno	1,00		196,19
Prezzo di applicazione				
Euro/Cadauno 196,19				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP17.03 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1)				
Soletta di copertura armata, dimensioni 140x140x20h cm con passo duomo 60x60 cm, in calcestruzzo, tipo carrabile; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e messa in opera.				
TOS22_PR.P12.030.003 Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare per pozzetto dimensione esterna 150x150 cm	Cadauno	1,00	227,40	227,40
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,4000	36,79	14,72
TOS22_RU.M10.001.004 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Comune	ora	0,4000	30,80	12,32
TOS22_AT.N02.014.005 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	0,80	70,83	56,66
Totale analizzato	Cadauno	1,00		311,10
Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 311,10				

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Analisi NP20 (PREZZI AGGIORNATI RT 2022/1) Realizzazione del ramo di collegamento tra la condotte esistenti su strada secondaria (via Livorno e via Pistoia) e i pozzetti di fognatura mista su via della Repubblica al fine di evitare successivi interventi sulle aree definite nel lotto 1; sono comprese: - tutte le opere di scavo, da realizzarsi anche a mano, fino alla distanza minima di 1 mt oltre il limite del lotto 1; - il taglio, la rimozione e smaltimento della vecchia tubazione nel tratto di collegamento, compresi eventuali oneri per l'interruzione del flusso durante le lavorazioni; - la realizzazione del nuovo ingresso nel pozzetto esistente in modo da garantire il futuro estendimento del tubo fino al nuovo pozzetto sulla fogna nera di progetto da realizzarsi in successiva fase; - la posa del tubo di collegamento, secondo la tipologia di progetto, compresi i giunti di collegamento e tutti i pezzi speciali; - la stuccatura del foro di ingresso nel pozzetto della condotta da dismettere in modo da garantire la tenuta idraulica nella fase transitoria, - il rinterro dello spezzone posato; - il ripristino della pavimentazione stradale sulle vie secondarie, oltre il limite del lotto 1; Particolare attenzione deve essere prestata in prospettiva del futuro collegamento, da realizzarsi in successivo lotto, alle quote di scorrimento della fognatura di progetto. Per ciascun collegamento				
TOS22_01.A04.008.001 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. . Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. . fino alla profondità di m 1,50 0,6*1*5	m ³	3,00	7,62	22,86
TOS22_01.A04.016.001 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. . Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. . fino alla profondità di m 1,50	m ³	0,50	109,79	54,90
TOS22_01.F06.002.084 NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. . Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. . Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4.9 mm	m	6,00	35,72	214,32
(*) NP04 Rinfianco o letto di posa in sabbione di tubazioni o manufatti, eseguito con mezzi meccanici, compreso: fornitura; carico, trasporto e scarico a piè d'opera; spianamento; compattazione; bagnatura; eventuali ricarichi necessari; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato al netto della condotta, a materiale in opera compattato.	mc	1,2000	47,22	56,66

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>0,6*0,4*5</p> <p>TOS22_01.A05.001.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Riempimento di scavi o buche</p> <p>. eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p>	m ³	1,20	41,08	49,30
<p>0,6*0,4*5</p> <p>TOS22_04.B12.001.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	m ³	0,90	90,38	81,34
<p>0,6*0,3*5</p> <p>TOS22_04.E02.002.001</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>. con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</p>	m ²	3,00	21,34	64,02
<p>0,6*5</p> <p>TOS22_04.E02.002.002</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p>	m ²	9,00	3,37	30,33
<p>0,6*5*3</p> <p>NPE.WAF.001</p>	a corpo	1,0000	239,06	239,06
<p>TOS22_PR.P09.016.001</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>. Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-4:2005 per l'incollaggio strutturale,</p>	kg	3,00	1,31	3,93

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
UNI EN 1504-5:2013 per l'iniezione del calcestruzzo . tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2017 TOS22_AT.N01.065.040 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Martelli, perforatori elettrici e accessori . Macchina perforatrice con sonda elettrotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese	ora	0,1500	7,93	1,19
TOS22_AT.N01.008.024 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Produzione di Energia . Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	ora	0,1500	10,12	1,52
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,1500	19,27	2,89
TOS22_RU.M10.001.002 RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. . Operaio edile . Specializzato	ora	0,1500	36,79	5,52
TOS22_AT.N06.018.006 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. . Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) . MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,1000	37,90	3,79
TOS22_AT.N06.100.900 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e	ora	0,1000	19,27	1,93

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<p>l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Consumo carburanti, oli e altri materiali . oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	0,1000	36,79	3,68
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato <p>TOS22_RU.M10.001.002</p>	ora	0,5000	36,79	18,40
<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Operaio edile . Specializzato <p>TOS22_RU.M10.001.004</p>	ora	0,5000	30,80	15,40
<p>Totale analizzato</p>	a corpo	1,0000		871,04
<p>Prezzo di applicazione Euro/a corpo 871,04</p>				