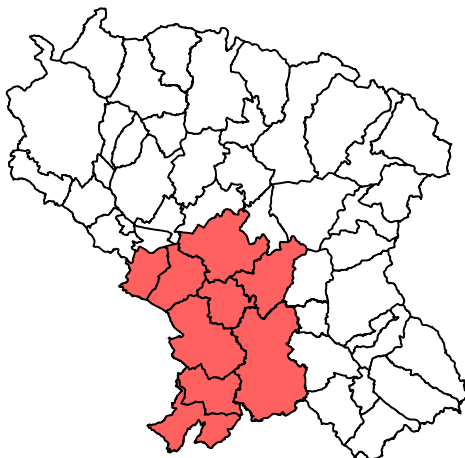




Publiacqua

APPALTO DI MANUTENZIONE RETI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO



Regione Toscana
ex A.T.O. 3

Tavola / Elaborato

3.2

Nome Elaborato:

AREA FIRENZE-CHIANTI
STIMA COSTI SICUREZZA

Scala:

Data:

GENNAIO 2017

Settore:

 **INGEGNERIE TOSCANE**

Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTA :

- Dott. Ing. Rocco Sturchio

COLLABORATORI :

- Geom. Massimo Bessi
- Geom. Mario Lanza
- Geom. Vincenzo Cavallo
- Ing. Letizia Lombardi

CONSULENTI TECNICI :

COMMESSA I.T. :

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

- Ing. Alexandra Karadagli

RESPONSABILE COMMITTENTE :

- Ing. Cristiano Agostini

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :

- Dott. Ing. Mario Chiarugi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

- Ing. Cristiano Agostini

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	02/2017	Aggiornamento	vari	STURCHIO
00	10/2016	Emissione	vari	STURCHIO

Stima Costi Sicurezza Appalto Reti - Publiacqua SpA						
Num.	Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	TOTALE
1	WAA80101001	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su rete stradale asfaltata o bianca, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza per tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di percorsi ed accessi, di colore bianco/rossi; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura su tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì l'utilizzo del personale adibito a muovere quando necessario per la gestione del traffico. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo per cantieri di riparazione puntuale con messa in opera di FASCIA . per 1200 interventi annui (1200*3)	a corpo	3600	83,21	299556,00
2	WAA80101002	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su terreno agricolo, vegetale o comunque fuori dalla sede stradale, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì l'utilizzo del personale adibito a muovere quando necessario per la gestione del traffico. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo per cantieri di riparazione puntuale con messa in opera di FASCIA . per 200 interventi annui (200*3)	a corpo	600	49,42	29652,00
3	WAA80101003	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su rete stradale asfaltata o bianca, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm 20 monofacciale, per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di colore bianco/rossi; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì l'utilizzo del personale adibito a muovere quando necessario per la gestione del traffico. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo per cantieri di SOSTITUZIONE CONDOTTA per 4 (quattro) metri, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita. per 2000 interventi annui (2000*3)	a corpo	6000	103,10	618600,00
4	WAA80101004	MAGGIORAZIONE alla voce WAA80101003 Da computarsi a corpo per cantieri di SOSTITUZIONE CONDOTTA superiori ai primi 4 (quattro) metri per ogni metro oltre i primi 4, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita. per 375 interventi annui con lunghezza media 20 m	m	18000	8,93	160740,00
5	WAA80101005	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di manutenzione su terreno agricolo, vegetale o comunque fuori dalla sede stradale, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì l'utilizzo del personale adibito a muovere quando necessario per la gestione del traffico. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo per cantieri di SOSTITUZIONE CONDOTTA per 4(quattro) metri, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita. per 600 interventi annui (600*3)	a corpo	1800	62,53	112554,00
6	WAA80101006	MAGGIORAZIONE alla voce WAA80101005 Da computarsi a corpo per cantieri di SOSTITUZIONE CONDOTTA superiori ai primi 4 (quattro) metri per ogni metro oltre i primi 4, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione sostituita. per 112 interventi annui con lunghezza media 20 m	m	5400	4,33	23382,00
7	WAA80101007	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di allacciamento su rete stradale asfaltata o bianca, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm 20 monofacciale, per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di colore bianco/rossi; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì l'utilizzo del personale adibito a muovere quando necessario per la gestione del traffico. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi fino a 4 (quattro) metri misurati per 1800 interventi annui (1800*3)	a corpo	5400	70,37	379998,00
8	WAA80101008	MAGGIORAZIONE alla voce WAA80101007 Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi di posa condotta superiori ai primi 4 (quattro) metri, per ogni metro successivo ai primi 4, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione. per 900 interventi annui con lunghezza media 6 m	m	5400	4,54	24516,00

Stima Costi Sicurezza Appalto Reti - Publiacqua SpA						
Num.	Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	TOTALE
9	WAA80101009	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di allacciamento su terreno agricolo, vegetale o comunque fuori dalla sede stradale, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, ne Inumero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate con fascia rifrangente di altezza cm.20 monofacciale per la perimetrazione del cantiere, l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini, quando risulti necessario effettuare manovre di apertura o di chiusura sulle tubazioni fuori dalla perimetrazione del cantiere; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì l'utilizzo del personale adibito a muovere quando necessario per la gestione del traffico. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi fino a 4 (quattro) metri misurati per 400 interventi annui (400*3)	a corpo	1200	50,54	60648,00
10	WAA80101010	MAGGIORAZIONE alla voce WAA80101009 Da computarsi a corpo nei cantieri per ALLACCIAMENTI IDRICI O FOGNARI con interventi di posa condotta superiori ai primi 4 (quattro) metri, per ogni metro successivo ai primi 4, misurati sulla proiezione orizzontale della tubazione. per 200 interventi annui con lunghezza media 6 m	m	1200	3,24	3888,00
11	WAA80101011	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di realizzazione di tappeto di usura e/ scarifica del manto di usura puntuali per ripristino definitivo di scavi eseguiti per la riparazione di perdite, rifacimento allacciamenti di utenza e/o nuovi allacciamenti eseguiti a mano o con macchina finitrice di adeguate dimensioni, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm 20 monofacciale, per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di colore bianco/rossi; l'apposizione di gruppo semaforico per la gestione del traffico; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Da computarsi a corpo per cantieri di realizzazione di TAPPETO DI USURA puntuale . per 3300 interventi annui (3300*3)	a corpo	9900	34,33	339867,00
12	WAA80101012	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di realizzazione di tappeto di usura e/o scarifica del manto di usura, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm 20 monofacciale, per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di colore bianco/rossi; l'apposizione di gruppo semaforico per la gestione del traffico; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo per cantieri di realizzazione di TAPPETO DI USURA con strada aperta al traffico , per il primo giorno o frazione. per 15 interventi annui (15*3)	a corpo	45	164,74	7413,30
13	WAA80101013	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di realizzazione di TAPPETO DI USURA , come alla voce WAA80101012, da computarsi a corpo per cantieri di realizzazione di tappeto di usura con strada aperta al traffico, per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima. per 15 interventi annui (15*3)	a corpo	45	72,05	3242,25
14	WAA80101014	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di realizzazione di tappeto di usura e/o scarifica del manto di usura, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate, con fascia rifrangente di altezza cm 20 monofacciale, per la perimetrazione del cantiere stradale; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza durante tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione di coni per la segnalazione del cantiere, di colore bianco/rossi; l'apposizione di cartelli di presegnalazione o deviazioni stradali a fondo giallo ove previsti; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Il prezzo compensa altresì le riunioni di coordinamento periodiche. Da computarsi a corpo per cantieri di realizzazione di TAPPETO DI USURA con strada chiusa al traffico , per il primo giorno. per 10 interventi annui (10*3)	a corpo	30	72,65	2179,50
15	WAA80101015	Apprestamenti ai fini della sicurezza per cantiere di realizzazione di TAPPETO DI USURA , come alla voce WAA80101014, da computarsi a corpo per cantieri di realizzazione di tappeto di usura con strada chiusa al traffico, per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima. per 10 interventi annui (10*3)	a corpo	30	43,68	1310,40
16	WAA80101016	SEGNALAZIONI PUNTUALI di preavviso aggiuntive e dislocate rispetto alla presegnalazione del cantiere, necessarie ad esempio per deviazione del traffico. Apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Da computarsi a corpo per ogni segnalazione puntuale. per 1000 interventi annui (1000*3)	a corpo	3000	37,38	112140,00
17	WAA80201001	LUOGO CONFINATO ENTRO 1 ORA . Oneri per la sicurezza dei lavoratori per installazione, sorveglianza e gestione del cantiere nel rispetto del D.lgs. 81/08 e del Codice della Strada per INTERVENTO IN LUOGO CONFINATO, eseguito da squadra tipo composta da n.1 o più operatori all'interno del luogo confinato, n.1 operatore d'emergenza all'esterno e n.1 operatore di sorveglianza all'esterno. E' compreso l'utilizzo di: l'apposizione di segnali di pericolo, obbligo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel numero e secondo le vigenti disposizioni del Codice della Strada, completi di zavorre e segnalazioni luminose; l'utilizzo di transenne parapetonali zincate; l'apposizione di coni e l'utilizzo di quadrilatero delle dimensioni di circa cm 100x100, per la delimitazione temporanea di chiusini; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto. Sono inoltre compresi: tute in tyvek per n.2 operatori, guanti di protezione per n.2 operatori, elmetto di sicurezza per n.2 operatori, semimaschera per n.1 operatore, imbracature e funi di sicurezza con moschettini e dissipatori di energia a due punti di attacco per n.3 operatori, n. 1 treppiede, rilevatore di stato, autorespiratore monobombola, estintore portatile in polvere da 6 kg, estrattore/ventilatore e scala metallica portatile a sfilo o a pioli UNI EN 131 ove necessario. Il materiale è e resta di proprietà dell'impresa. Riunione di Coordinamento, attività di muovere per la fase di allestimento e smobilizzo cantiere, prestazione d'opera dell'operatore di sorveglianza, disponibilità ed eventuale intervento dell'operatore di emergenza. A corpo per ogni intervento di durata inferiore o uguale a 1 ora. per 40 interventi annui (40*3)	a corpo	120	166,05	19926,00
18	WAA80201002	LUOGO CONFINATO come alla voce WAA80201001 per ogni ora di intervento aggiuntiva alla prima. con durata media stimata 4 ore	h	360	80,40	28944,00

Stima Costi Sicurezza Appalto Reti - Publiacqua SpA						
Num.	Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	TOTALE
19	WAA80301001	Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEMAFORICA completa di n2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso il collegamento alla rete dell'ENEL o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno o apposita batteria di pile, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante, per la prima giornata o frazione. per 40 interventi annui (40*3)	a corpo	120	79,67	9560,40
20	WAA80301002	POSTAZIONE SEMAFORICA come alla voce WAA80301001 già installata, per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima. con durata media stimata 4 gg	a corpo	360	21,25	7650,00
21	WAA80401001	RECINZIONE AGGIUNTIVA (transenne parapetonali o pannelli in rete metallica) omologata come da codice stradale. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. Da applicare solo in casi espressamente richiesti dal CSE in aggiunta al normale apprestamento di cantiere per 32 interventi annui per 200 mxg	m/g	19210	0,22	4226,20
24	WAA80501001	Apprestamenti per il CAMPO BASE ai fini della sicurezza per cantiere fisso di sostituzione o estensione di rete idrica o fognaria, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di bagno chimico portatile; l'apposizione di recinzione in pannelli elettrozincati di dimensioni 3,5*2,0 m; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza per tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto; riunione di coordinamento preliminare col Direttore Tecnico di cantiere. Da computarsi a corpo per il primo mese per campi base SENZA BARACCA per 20 interventi annui (20*3)	cad a corpo	60	473,26	28395,60
25	WAA80501002	Apprestamenti per il CAMPO BASE come alla voce WAA80501001, per ogni mese successivo al primo per 10 interventi annui (10*3)	a corpo	30	200,30	6009,00
26	WAA80501003	Apprestamenti per il CAMPO BASE ai fini della sicurezza per cantiere fisso di sostituzione o estensione di rete idrica o fognaria, comprensivi di trasporto, montaggio, manutenzione in buona efficienza durante tutta la durata del cantiere, smontaggio e allontanamento a fine lavori. Sono compresi nel prezzo: l'apposizione di box prefabbricato ad uso ufficio e di bagno chimico portatile; l'apposizione di recinzione in pannelli elettrozincati di dimensioni 3,5*2,0 m; l'apposizione di lanterne secondo il Codice della Strada in perfetta efficienza per tutta la durata delle lavorazioni; l'apposizione del "Cartello di cantiere" con i dati identificativi dell'appalto; riunione di coordinamento preliminare col Direttore Tecnico di cantiere. Da computarsi per il primo mese per campi base CON BARACCA DI CANTIERE per 20 interventi annui (20*3)	a corpo	60	772,26	46335,60
27	WAA80501004	Apprestamenti per il CAMPO BASE come alla voce WAA80501003, per ogni mese successivo al primo per 10 interventi annui (10*3)	a corpo	30	412,82	12384,60
28	WAA80501005	BAGNO CHIMICO PORTATILE , realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg., allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile per 18 interventi annui (18*3)	cad/mese	54	132,26	7142,04
29	WAA80601001	Noleggio per il primo mese di PONTEGGIO metallico ad elementi prefabbricati oppure in tubi e giunti, incluso montaggio e smontaggio, calcolato al mq per il primo mese per 200 mq annui (200*3)	mq	600	13,23	7938,00
30	WAA80601002	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di PONTEGGI metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo successivo al primo per 100 interventi annui per il secondo mese (100*3)	mq/mese	300	1,38	414,00
31	WAA80602001	TRABATTELLO mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m per 2 interventi annui (2*3)	cad/mese	6	62,28	373,68
32	WAA80602002	TRABATTELLO mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m per 1 intervento annuo (1*3)	cad/mese	3	103,27	309,81
33	WAA80603001	PARAPETTO provvisorio di cantiere dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per protezione contro la caduta nel vuoto, fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. per 4000 m annui (4000*3)	m	12000	11,70	140400,00
39	WAA80701001	SBADACCHIATURA Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. - da mt 1,50 a mt 3,00 per 300 mq annui (300*3)	cad/mese mq	900	15,41	13869,99
40	WAA80701002	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di BLINDAGGIO a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm e spessore 60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese, compreso il trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura e il suo posizionamento all'interno dello scavo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo effettivamente protetta per 750 mq annui (750*3)	mq	2250	18,82	42345,00

Stima Costi Sicurezza Appalto Reti - Publiacqua SpA						
Num.	Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	TOTALE
41	WAA80801001	LASTRA IN ACCIAIO CARRABILE di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici e costo di utilizzo per un mese per 150 interventi annui (150*3)	cad	450	78,35	35257,50
42	WAA80801002	ANDATOIA Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'andatoia. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120. per 130 m annui (130*3)	m	390	35,80	13962,00
43	WAA80901001	Costo per l'esecuzione di RIUNIONI DI COORDINAMENTO convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Riunioni di coordinamento STRAORDINARIE, aggiuntive a quelle periodiche e quelle relative a cantieri fissi. per 18 ore annue (18*3)	ora	54	52,00	2808,00
						2600000,00