

Allegato 22bis: Lotti 2 e 3 – computo metrico opere realizzazione tratto A-B



	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale

ATTIVITA' EDILIZIE ED IMPIANTISTICHE DA ESEGUIRE PER I LOTTI 2 E 3 PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO ALLACCIO ALL'AQUEDOTTO RELATIVO AL TRATTO AB - L'IMPORTO COMPLESSIVO DOVRA' ESSERE DIVISO PER IL 50% CIASCUNO

1	Allaccio utenze								
1a	Oneri da corrispondere a Publiacqua per la fornitura di nuovo allaccio da predisporre sulla parete del piccolo manufatto in c.a., di proprietà del Comune, ubicato nella part. 266. L'importo è stato comunicato verbalmente in seguito ai sopralluoghi del 22 e 27 aprile 2020. Non è compresa la fornitura e la messa in opera dei nuovi sub contatori che saranno a carico dei rispettivi acquirenti. Il prezzo comunicato è comprensivo di IVA.	cad	1,00				1,00	€ 800,00	€ 800,00
1b	Oneri da corrispondere ad Enel per la fornitura di nuovo allaccio da predisporre a fianco del contatore dell'acqua. A quanto riferito telefonicamente dal servizio clienti, si dovrebbe trattare della posa in opera di "secondo contatore su allaccio preesistente". Cautelativamente si quantifica comunque l'importo massimo tra quelli indicati dal servizio clienti. L'importo è comprensivo di IVA.	cad	1,00				1,00	€ 600,00	€ 600,00
2	Allestimento cantiere								
2a	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato per bagni. 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 mensile 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. una pulizia mensile <i>prezzi ditta sebach</i>	cad	1,00				1,00	€ 90,00	€ 90,00
2b	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 ml: - altezza 2,00 ml, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori (d); - allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata (e); Prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. SR5017d+e	ml	107,00				107,00	€ 8,11	€ 867,77

	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale

3	Fornitura e posa in opera serbatoio di accumulo interrato posto posto a ridosso della nuova utenza dell'acqua								
3a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in murature con l'ausilio di martello demolitore idraulico. prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A25013d attività eseguita con mezzo meccanico	mc		1,70	1,70	1,40	4,05	€ 19,52	€ 78,98
3b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A35026a	mc		1,70	1,70	0,15	0,43	€ 181,18	€ 78,54
3c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., diametro tondino 5 ÷ 12 mm prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A35051 Rete 200 x 200 - Ø 10 = 6,17 kg/mq	kg		1,70	1,70	6,17	17,83	€ 1,66	€ 29,60
3d	Fornitura e posa in opera serbatoio da interro, capienza 1.000 litri, completo di pompa ad immersione e pressurizzatore elettronico (press control). Sono compresi i materiali e la manodopera idraulica necessari per eseguire l'allaccio alla nuova utenza a perfetta regola d'arte. L'importo comprende il progetto idraulico dell'intero impianto. Offerta su preventivo	cad	1,00				1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
3e	Drenaggio con scheggioni di cava collocati dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., compresa la cernita del materiale ed il compattamento fino alla densità prescritta: con sistemazione totale del pietrame a mano per evitare cedimenti dell'opera in presenza di pressioni rilevanti degli elementi superiori: con scapoli di pietrame locale. prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A65124b	mc					1,79	€ 116,41	€ 208,37
3f	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A35026a	mc		2,10	2,10	0,10	0,44	€ 181,18	€ 79,90

	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale
3g	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., diametro tondino 5 ÷ 12 mm prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A35051 Rete 200 x 200 - Ø 10 = 6,17 kg/mq	kg		2,10	2,10	6,17	27,21	€ 1,66	€ 45,17
3h	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero. prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. D25021	kg					57,00	€ 4,59	€ 261,63
3i	Tariffa oraria dell'operaio di IV livello edile, relativo alle opere elettriche per alimentare la pompa ad immersione ed il dispositivo di pressurizzazione. prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. M1001b Il relazione alla fornitura dei materiali necessari il numero delle ore è stato incrementato del 100%.	ore					6	37,79	€ 226,74
3j	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A25018 attività eseguita con mezzo meccanico	mc		1,70	1,70	1,40	4,05	€ 3,26	€ 13,19
3k	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A25120	mc		1,70	1,70	1,40	4,05	€ 47,80	€ 193,40
3l	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.): rifiuti misti di costruzione e demolizioni (COD. 170904) prezzo su preventivo	mc		1,70	1,70	1,40	4,05	€ 18,00	€ 72,83

	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale

4	Passaggio tubazione resede Comune, part. 266								
4a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in murature con l'ausilio di martello demolitore idraulico. prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25013d attività eseguita con mezzo meccanico	mc		7,00	0,50	0,60	2,10	€ 19,52	€ 40,99
4b	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. prezzario DEI Maggio 2012 UIA – Cod. 035021	mc		7,00	0,50	0,15	0,53	€ 26,24	€ 13,78
4c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm. prezzario DEI Gennaio 2012 IT – Cod. 025154f <i>L'importo del prezzario è stato incrementato del 30% per includere i pezzi speciali.</i>	ml		7,00			7,00	€ 18,71	€ 130,97
4d	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25018 <i>(per reinterro)</i> attività eseguita con mezzo meccanico	mc		7,00	0,50	0,45	1,58	€ 3,26	€ 5,13
4e	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25018 <i>(per carico)</i> attività eseguita con mezzo meccanico	mc		7,00	0,50	0,15	0,53	€ 3,26	€ 1,71
4f	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25120	mc		7,00	0,50	0,15	0,53	€ 47,80	€ 25,10
4g	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.): rifiuti misti di costruzione e demolizioni (COD. 170904) prezzo su preventivo	mc		7,00	0,50	0,15	0,53	€ 18,00	€ 9,45

	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale

5	Passaggio tubazione strada vicinale								
5a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25022c	ml		4,80			4,80	€ 10,42	€ 50,02
5b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25033b	mc		2,40	1,00	0,10	0,24	€ 312,05	€ 74,89
5c	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in murature con l'ausilio di martello demolitore idraulico. prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25013d attività eseguita con mezzo meccanico	mc		2,40	0,50	0,50	0,60	€ 19,52	€ 11,71
5d	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. prezzario DEI Maggio 2012 UIA – Cod. 035021	mc		2,40	0,50	0,15	0,18	€ 26,24	€ 4,72
5e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm. prezzario DEI Gennaio 2012 IT – Cod. 025154f <i>L'importo del prezzario è stato incrementato del 30% per includere i pezzi speciali.</i>	ml		2,40			2,40	€ 18,71	€ 44,90
5f	Drenaggio con scheggioni di cava collocati dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., compresa la cernita del materiale ed il compattamento fino alla densità prescritta: con sistemazione totale del pietrame a mano per evitare cedimenti dell'opera in presenza di pressioni rilevanti degli elementi superiori: con scapoli di pietrame locale. prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A65124b attività eseguita con mezzo meccanico	mc		2,40	0,50	0,35	0,42	€ 116,41	€ 48,89
5g	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A35026a	mc		2,40	1,00	0,10	0,24	€ 181,18	€ 43,48

	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale
5e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., diametro tondino 5 ÷ 12 mm prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A35051 Rete 200 x 200 - Ø 10 = 6,17 kg/mq	kg		2,40	1,00	6,17	14,81	€ 1,66	€ 24,58
5f	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. prezzario DEI Maggio 2012 UIA - Cod. 075169	mq		2,40	1,00		2,40	€ 39,80	€ 95,52
5g	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A25018 (per carico)	mc					0,84	€ 3,26	€ 2,74
5h	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A25120	mc					0,84	€ 47,80	€ 40,15
5i	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.): rifiuti misti di costruzione e demolizioni (COD. 170904) prezzo su preventivo	mc					0,84	€ 18,00	€ 15,12

	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale
6	Passaggio tubazione terreno agricolo part. 200								
6a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in murature con l'ausilio di martello demolitore idraulico. prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25013d attività eseguita con mezzo meccanico <i>visto la conformazione dell'area di intervento si applica la tipologia di terreno più costosa</i>	mc		75,00	0,50	0,60	22,50	€ 19,52	€ 439,20
6b	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. prezzario DEI Maggio 2012 UIA – Cod. 035021	mc		75,00	0,50	0,15	5,63	€ 26,24	€ 147,60
6c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm. prezzario DEI Gennaio 2012 IT – Cod. 025154f <i>L'importo del prezzario è stato incrementato del 30% per includere i pezzi speciali.</i>	ml		75,00			75,00	€ 18,71	€ 1.403,25
6d	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta prezzario DEI Aprile 2012 RRM – Cod. A25018 attività eseguita con mezzo meccanico	mc		75,00	0,50	0,60	22,50	€ 3,26	€ 73,35

	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	U.M.	PU/A	LU	LA	H/peso	QT	C.U.	C.T.
		unità di misura	parti uguali / area	lunghezza	larghezza	altezza / peso	quantità	costo unitario	costo totale
7	Fornitura e posa in opera pozzetto d'ispezione punto B di biforcazione								
7a	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg prezzario DEI Febbraio 2012 NC - Cod. 135019a	cad					1,00	€ 96,54	€ 96,54
7b	Prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm prezzario DEI Febbraio 2012 NC - Cod. 135021a	cad					1,00	€ 22,49	€ 22,49
7c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg prezzario DEI Febbraio 2012 NC - Cod. 135022a	cad					1,00	€ 23,42	€ 23,42
7d	Carico o rinterro da cumulo in zona molto ristretta prezzario DEI Aprile 2012 RRM - Cod. A25018 attività eseguita con mezzo meccanico	mc		0,80	0,80	0,60	0,38	€ 3,26	€ 1,25
8	Fornitura e posa armadietto contatori								
8a	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260 prezzario DEI Maggio 2012 UIA - Cod. 125062a	cad	1,00				1,00	€ 243,29	€ 243,29
9	Fornitura e posa segnaletica passaggio tubazione all'interno della part. 200								
9a	Paletto zincato di Ø 48 mm con sistema anti-rotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 ml. prezzario DEI Maggio 2012 UIA - Cod. 085001a <i>L'importo del prezzario è stato incrementato del 50% per includere anche la segnaletica ed il relativo attacco</i>	cad	4,00				4,00	€ 76,03	€ 304,12
9b	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco. prezzario DEI Maggio 2012 UIA - Cod. 085006	cad	4,00				4,00	€ 5,31	€ 21,24
TOTALE									€ 9.105,73