



00	09/2022	PRIMA EMISSIONE	ETC	ETC	AC
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
PROGETTO W01M Revamping dell'impianto di depurazione di Bellinzago Novarese - Via Ticino (NO)					
LIVELLO DI PROGETTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO					
TITOLO ELABORATO Computo metrico					
COMMESSA 10043353		CODICE ELABORATO D-R-130-05		CUP D11D22000130006	
				SCALA -	
IL PROGETTISTA  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO dott. ing. Angelo Cantatore Ingegnere civile e ambientale, industriale e dell'informazione Iscritto al N. 2532 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri </div> <p>ETC ENGINEERING S.R.L. Via Praga, 7 - 38121 Trento (TN) Tel: 0461 825966 - Fax: 0461 825966 web. www.etc-eng.it - e-mail: info@etc-eng.it</p>				DATA 09/2022	
 <p>Via generali, 91 28100 Novara (NO) Tel: 0321.413790</p>		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Giuseppe Caranti		DATA 09/2022	
		IL DIRETTORE DEI LAVORI		DATA 09/2022	
				PAG. N° DI 1 1	

MO0109-Cartiglio-Rev.00

Il presente elaborato non potrà essere riprodotto, nè distribuito senza l'autorizzazione scritta di questa Società che ne detiene la proprietà.

Provincia di:
Novara

Comune di:
Bellinzago

Revamping dell'impianto di depurazione di Bellinzago Novarese - Via

COMPUTO METRICO

Note:

Listino di riferimento:

Piemonte 2022-2

Discarica individuata:

Discarica per rifiuti inerti, terre e rocce da scavo CER 170504 autorizzata dalla Provincia di Novara, in Bellinzago Novarese ubicata presso la Cava Baraggione;
Autorizzazione nr. 1188/2012 del 20/04/2012.

distanza 5km dal cantiere

I pesi dei grigliati in acciaio sono comprensivi dell'incidenza di travi, staffe e minuterie

Data: 30/09/2022

Li: Trento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1270	01.A02.A50 01.A02.A50.005	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA 1.1 - DEMOLIZIONI Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m²							
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Setto in cls armato sp.150mm		2,281				2,281		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,167				0,167		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,171				0,171		
1350	01.A02.B85 01.A02.B85.005	Setto in cls armato sp.200mm	kg	0,227				0,227		
		Totale						2,846	213,88	608,70
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti								
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,594			8,910		
1430	01.A02.B85.005	Parapetto in acciaio zincato	kg	15,000	0,594			8,910		
		Totale						17,820	2,20	39,20
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		Scala in acciaio [100 kg/m2] sup: 4.9m2		100,000	4,900			490,000		
		Scala in acciaio [100 kg/m2]		100,000	3,700	0,900		333,000		
2490	01.A20.C30 01.A20.C30.005	Totale	kg					823,000	2,20	1.810,60
		Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi								
		Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm.,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2730	09.P02.C60	per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m³		20,000	2,000	1,200		3,41	163,68
		Grigliatura in demolizione						48,000		
		Totale						48,000		
		OPERE MECCANICHE								
2500	09.P02.C60.005	Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.	m²		20,000	2,000	0,500		56,46	1.129,20
		Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.						20,000		
		hmedia50cm						20,000		
		Totale						20,000		
40	01.A01.A65	Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse.	m³		20,000	2,000	1,200		1,10	52,80
		Grigliatura in demolizione						48,000		
		Totale						48,000		
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro								
40	01.A01.A65.010	1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	m²						13,06	348,96
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Scavo attorno dissabbiatura esistente						8,400		
		Scavo attorno grigliatura esistente (Simili = 2*20)	m²					40,000	13,06	348,96
		Totale						0,500		
								26,720		
		Totale 1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Euro								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
70	01.A01.B95	1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	m ²	15,225	4,500	4,500	3,850		33,03	3.078,00
	01.A01.B95.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso						77,963		
		Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva						15,225		
		Rinterro con materiale all'interno della vasca di dissabbiatura esistente						93,188		
60	Totale		m ²	4,100					75,19	308,28
	25.A15.A05	Strato di fondazione in misto cementato						4,100		
	25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.								
		strato misto cementato - h:0,51m						4,100		
130	Totale 1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Euro		m ²						1,95	52,10
	01.P26.A60	1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA								
	01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.						26,720		
		Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km						26,720		
1170	vedì voce n. 40 (q.ta = 26,720)		m ³						15,18	405,61
	07.A02.B15.005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose.						26,720		
		oneri di conferimento						26,720		
		vedì voce n. 40 (q.ta = 26,720)						26,720		
	Totale		m ³							
	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1390	29.P15.A05.005	<p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>2.4 t/m3</p> <p>vedi voce n. 1270 (q.ta = 2,846)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	2,400					18,34	125,26
								6,830		
								6,830		
		Totale 1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Euro								582,97
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro								8.122,39
	01.A04.B15	<p>2 - OPERE STRUTTURALI</p> <p>2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI</p> <p>Opere edili</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.</p>								
1550	01.A04.B15.020	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³</p> <p>Magrone in cls sp.100mm</p> <p>Magrone in cls sp.100mm</p> <p>Magrone in cls sp.90mm</p>								
					7,980		0,050	0,399		
					53,960		0,050	2,698		
					1,400		0,090	0,126		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1610	01.A04.B18	Totale Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.] Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 800 kg/m³ Pavimento alleggerito sp.600mm	m²					3,223	115,45	372,10
	01.A04.B18.030	Totale	m²		5,880		0,880	5,174	134,64	696,63
	01.A04.B20	Totale	m²					5,174		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1470	01.A04.B20.005	<p>attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Platea in cls armato sp.200mm</p>	m²		0,960		0,200	0,192	137,28	26,36
		Totale						0,192		
	01.A04.B30	<p>Opere edili</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5,</p>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1740	01.A04.B30.020	Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Riempimento grigliatura <div>Totale</div>	m²	0,224				0,224 0,224	141,92	31,79
1760	01.A04.B30.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Pavimento in cls armato sp.300mm Pavimento in cls armato sp.300mm <div>Totale</div>	m²		52,540 7,400		0,300 0,300	15,762 2,220 17,982	141,92	2.552,01
	01.A04.B45	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interraste (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3890	01.A04.B45.015	12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Quantità aggiuntiva setti in cls	m²	5,000					144,98	724,90
		Totale						5,000		
								5,000		
	01.A04.C30	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	m²						23,10	4,44
1990	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Platea in cls armato sp.200mm						0,960		
		Totale						0,200		
			m²					0,192	23,10	4,44
								0,192		
2000	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pavimento in cls armato sp.300mm Pavimento in cls armato sp.300mm	m²						15,762	2,220
								52,540		
								7,400		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2010	01.A04.C30.015	Totale	m²	0,224	5,880		0,880	17,982	27,88	501,34
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
2030	01.A04.C30.015	Pavimento alleggerito sp.600mm								
		Totale	m²					5,174		
2140	01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate			0,960		0,200	5,174	27,88	144,25
		Riempimento grigliatura								
2150	01.A04.E00.005	Totale	m²					0,224		
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
2160	01.A04.E00.005	Platea in cls armato sp.200mm						0,224	27,88	6,25
		Totale	m²							
2200	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato			52,540		0,300	0,192		
		Pavimento in cls armato sp.300mm								
3900	01.A04.E00.005	Pavimento in cls armato sp.300mm						0,192	9,67	1,86
		Totale	m²							
2200	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato		0,224	7,400		0,300	15,762		
		Casseri Pavimento in cls armato sp.300mm						2,220		
2200	01.A04.E00.005	Casseri Pavimento in cls armato sp.300mm						17,982	9,67	173,89
		Totale	m²							
2200	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato			52,540			52,540		
		Casseri Pavimento in cls armato sp.300mm						7,400		
2200	01.A04.E00.005	Totale	m²					59,940	9,67	579,62
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
3900	01.A04.E00.005	Riempimento grigliatura						0,224		
		Totale	m²					0,224	9,67	2,17
3900	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1580	01.A04	Quantità aggiuntiva setti in cls	m²	5,000				5,000	9,67	48,35
		Totale						5,000		
		Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
1770	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	100,000	0,960		0,200	19,200	2,49	47,81
		Totale						19,200		
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
3910	01.A04.F10.005	Acciaio Pavimento in cls armato sp.300mm (100Kg/m3 di cls)	kg	100,000	52,540		0,300	1.576,200	2,49	4.477,52
		Acciaio Pavimento in cls armato sp.300mm (100Kg/m3 di cls)						222,000		
		Totale						1.798,200		
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1620	01.A04.H00	opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	100,000			5,000	500,000	2,49	1.245,00
		Quantità aggiuntiva setti in cls						500,000		
		Totale								
		Opere edili								
	01.A04.H00.005	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m³				52,540	53,85	3.227,77	
		Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								7,400
		Casseri Pavimento in cls armato sp.300mm								59,940
		Casseri Pavimento in cls armato sp.300mm								
1500	01.A04.H30.005	Totale	m³				0,200	0,800	34,08	27,26
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma						0,800		
		Casseri Platea in cls armato sp.200mm								
		Totale								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1910	01.A18.B75 01.A18.B75.005	Totale 2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI Euro	kg							14.891,32
		2.2 - CARPENTERIE METALLICHE								
		Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.								
2870	01.A18.B75.005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg							
		Parapetto in acciaio zincato [15 kg/m]		15,000	14,724			220,860		
		Parapetto in acciaio zincato [15 kg/m]		15,000	32,612			489,180		
1700	01.A18.B75.005	Totale	kg					710,040	8,19	5.815,23
		Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali								
		10% sfrido								
1660	08.A55.N69 08.A55.N69.005	vedi voce n. 1910 (q.ta = 710,040)	kg	0,100				71,004		
		Totale						71,004	8,19	581,52
		Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.								
1660	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.	kg							
		Lamiera in AISI 304L (7860Kg/m3) (Simili = 7860*0,005000000000000001)		39,300	3,799		0,285	42,551		
		Lamiera in AISI 304L (7860Kg/m3) (Simili = 7860*0,005000000000000001)		39,300	3,799		0,285	42,551		
1660	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Lamiera in AISI 304L (7860Kg/m3) (Simili = 7860*0,005000000000000001)	kg	39,300	2,389		0,285	26,758		
		Lamiera in AISI 304L (7860Kg/m3) (Simili = 7860*0,005000000000000001)		39,300	2,389		0,285	26,758		
		Totale						138,618	23,45	3.250,59
1660	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale	kg							
		Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale								
		Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.								
1660	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)	kg	40,000	3,396			135,840		
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)		40,000	1,801			72,040		
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)		40,000	4,619			184,760		
1660	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)	kg	40,000	1,800			72,000		
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)		40,000	1,411			56,440		
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)		40,000	4,619			184,760		
1660	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)	kg	40,000	1,800			72,000		
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)								
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2090	09.P01.A30.005	Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)	kg	40,000	12,560			502,400	6,92	10.320,76
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)		40,000	5,280			211,200		
		Totale						1.491,440		
		Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale	kg						6,92	3.612,24
		Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.								
		n.3 scale in acciaio zincato [100 kg/m2]								
		Scale acciaio zincato N.1		100,000	1,800	0,900		162,000		
		Scale acciaio zincato N.2		100,000	2,700	0,900		243,000		
		Scale acciaio zincato N.3		100,000	1,300	0,900		117,000		
		Totale						522,000		
1750	01.A09.G50	Totale 2.2 - CARPENTERIE METALLICHE Euro								23.580,34
		Totale 2 - OPERE STRUTTURALI Euro								38.471,66
		5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE								
		5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI								
		Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	m³						10,54	36,41
		Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili								
		Setto in polistirolo sp.100mm			2,970	0,100	1,800	0,535		
		Setto in polistirolo sp.100mm			16,680	0,100	1,750	2,919		
		Totale						3,454		
2260	01.A24.G00	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere	m						56,94	2.630,63
		Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali								
		Giunto waterstop		46,200				46,200		
		Totale						46,200		
2840	01.P09.A05	Polistirolo espanso	m²						209,34	723,06
		Polistirolo espanso densita' 30 kg/m³								
		vedi voce n. 1750 (q.ta = 3,454)						3,454		
		Totale						3,454		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Euro								3.390,10
		Totale 5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE Euro								3.390,10
		6 - IMPIANTI Elettromeccanici								
		6.1 - APPARECCHIATURE Elettromeccaniche								
3430	APP.EM.001	Fornitura e posa in opera di Griglia meccanica sub verticale Grigliatura Grossolana 100 GR 101 - delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Griglia meccanica sub verticale - Grigliatura Grossolana - 100 GR 101 -		1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	21.241,00	21.241,00
105	APP.EM.002	Fornitura e posa in opera di Griglia fine a cestello Grigliatura fine 100 GR 102 A/B delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Griglia fine a cestello - Grigliatura fine - 100 GR 102 A/B		2,000				2,000		
		Totale	cad					2,000	38.284,00	76.568,00
3440	APP.EM.003	Fornitura e posa in opera di Cocela di trasporto orizzontale Trasporto materiale grigliato 100 TR 101 - delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Cocela di trasporto orizzontale - Trasporto materiale grigliato - 100 TR 101 -		1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	8.538,00	8.538,00
115	APP.EM.004	Fornitura e posa in opera di Cocela di trasporto orizzontale Trasporto materiale grigliato 100 TR 102 - delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Cocela di trasporto orizzontale - Trasporto materiale grigliato - 100 TR 102 -		1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	12.780,00	12.780,00
		Totale 6.1 - APPARECCHIATURE Elettromeccaniche Euro								119.127,00
		6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE								
310	ORG.RE.001	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 Intercettazione alimentazione grigliatura grossolana (monte) 100 SGm 103 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 - Intercettazione alimentazione grigliatura grossolana (monte) - 100 SGm 103 -		1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	7.769,00	7.769,00
315	ORG.RE.002	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 Intercettazione alimentazione grigliatura grossolana (valle) 100 SGm 104 delle caratteristiche								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
320	ORG.RE.003	tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000				1,000	7.769,00	7.769,00
		Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 - Intercettazione alimentazione grigliatura grossolana (valle) - 100 SGm 104 -						1,000		
		Totale						1,000		
325	ORG.RE.004	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 Intercettazione alimentazione grigliatura fine (monte) -linea 1 100 SGm 105 delle caratteriste tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000				1,000	7.671,00	7.671,00
		Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400- Intercettazione alimentazione grigliatura fine (monte) -linea 1 - 100 SGm 105 -						1,000		
		Totale						1,000		
330	ORG.RE.005	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 Intercettazione alimentazione grigliatura fine (valle) - linea 1 100 SGm 106 delle caratteriste tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000				1,000	7.671,00	7.671,00
		Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 - Intercettazione alimentazione grigliatura fine (valle) - linea 1 - 100 SGm 106 -						1,000		
		Totale						1,000		
335	ORG.RE.006	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 Intercettazione alimentazione grigliatura fine (monte) - linea 2 100 SGm 107 delle caratteriste tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000				1,000	7.671,00	7.671,00
		Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 - Intercettazione alimentazione grigliatura fine (monte) - linea 2 - 100 SGm 107 -						1,000		
		Totale						1,000		
340	ORG.RE.009	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 Intercettazione alimentazione grigliatura fine (valle) - linea 2 100 SGm 108 delle caratteriste tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000				1,000	7.671,00	7.671,00
		Paratoia manuale su luce in parete in AISI304. 1200x1400 - Intercettazione alimentazione grigliatura fine (valle) - linea 2 - 100 SGm 108 -						1,000		
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Paratoia automatica su luce in parete in AISI304 700x1400 Ingresso impianto 100 SGe 101 delle caratteriste tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Paratoia automatica su luce in parete in AISI304 700x1400 - Ingresso impianto - 100 SGe		1,000				1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A1 - Grigliatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
345	ORG.RE.010	101 - <div>Totale</div>	cad						24.271,00	24.271,00
		1,000								
4000	ORG.RE.014	Fornitura e posa in opera di Paratoia automatica su luce in parete in AISI304 700x1400 Intercettazione bypass grigliatura (valle) 100 SGe 109 delle caratteriste tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Paratoia automatica su luce in parete in AISI304 700x1400 - Intercettazione bypass grigliatura (valle) - 100 SGe 109 - <div>Totale</div>	cad					1,000	23.861,00	23.861,00
		1,000								
3950	OC.004	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale in parete in AISI304 1400x500 100 SGm 101 delle caratteriste tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. 100 SGm 101 <div>Totale</div>	cad					1,000	6.151,00	6.151,00
		1,000								
3950	OC.004	<div>Totale 6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE Euro</div> 6.4 - EQUIPAGGIAMENTI VARI Fornitura e posa di Contenitore in lamiera, cassone, a norma UNI EN 12100, UNI EN 349, UNI EN 10027 e UNI EN 10204 e viene fornito dotato di certificato di conformità, etichetta metallica con i dati più importanti sul modello e manuale di uso e manutenzione. <div>Totale</div> <div>Totale 6.4 - EQUIPAGGIAMENTI VARI Euro</div> Totale 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro	cad						2.307,40	4.614,80 224.246,80
		2,000								
		2,000								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1280	01.A02.A50 01.A02.A50.005	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA								
		1.1 - DEMOLIZIONI								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Setto in cls armato sp.200mm		0,236				0,236		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,308				0,308		
		Setto in cls armato sp.350mm		2,964				2,964		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,060				0,060		
		Setto in cls armato sp.300mm		1,708				1,708		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,621				0,621		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,353				0,353		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,518				0,518		
		Setto in cls armato sp.300mm		1,273				1,273		
		Setto in cls armato sp.150mm		1,462				1,462		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,796				0,796		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,569				0,569		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,968				0,968		
		Soletta in cls armato sp.200mm		0,875				0,875		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,979				0,979		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,426				0,426		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,267				0,267		
		Platea in cls armato sp.250mm		1,125				1,125		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,331				0,331		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,497				0,497		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,150				0,150		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,110				0,110		
		Setto in cls armato sp.350mm		0,316				0,316		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,750				0,750		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,094				0,094		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,322				0,322		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1320	01.A02.B85	Setto in cls armato sp.200mm	m²	0,365				0,365	213,88	4.056,66
		Setto in cls armato sp.300mm		0,350				0,350		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,174				0,174		
		Totale						18,967		
1340	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	kg						2,20	641,74
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		Grigliato aperto in acciaio zincato		50,000	1,800			90,000		
		Grigliato aperto in acciaio zincato		50,000	0,678			33,900		
1340	01.A02.B85.005	Grigliato aperto in acciaio zincato	kg	50,000	3,356			167,800	2,20	1.314,36
		Totale						291,700		
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,846			12,690		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	2,740			41,100		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	1,500			22,500		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	4,625			69,375		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	1,475			22,125		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	9,056			135,840		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,955			14,325		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	1,650			24,750		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	6,080			91,200		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,891			13,365		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	4,520			67,800		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	1,721			25,815		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	3,770			56,550		
		Totale						597,435		
1340	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola	kg						2,20	1.314,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2290	01.A20.C30.005	esclusione di eventuali ponteggi Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti pulizia vasca in demolizione	m³		14,000	8,000	4,500	504,000	3,41	1.718,64
		Totale						504,000		
	09.P02.C60	OPERE MECCANICHE								
		Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.	m²		14,000	8,000	0,400		56,46	2.529,41
2740	09.P02.C60.005	Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.						44,800		
		aspirazioni parti solidi: vasca in demolizione						44,800		
		Totale								
2460	OC.002	Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse. pulizia vasca in demolizione	m³		14,000	8,000	4,500	504,000	1,10	554,40
		Totale						504,000		
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro								
		1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI								10.815,21
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
20	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80	01.A01.B95 01.A01.B95.005	Scavo area platea (tronco di piramide: h: 5.4m Area 136m2; 541m2) Scavo area platea ribassata (tronco di piramide: h: 1.5m Area 28m2) Totale Totale 1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Euro	m²	1.706,000 40,000			1,500	1.706,000 60,000 1.766,000	13,06	23.063,96 23.063,96
		1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
		Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva Rinterro attorno nuova dissabbiatura: vedi voce n. 20 (q.ta = 1766,000) A dedurre ingombro manufatto di progetto Totale						1.766,000 1.012,616		
		Totale 1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Euro								
140	01.P26.A60 01.P26.A60.010	1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km vedi voce n. 20 (q.ta = 1766,000) Totale	m²		19,700 20,000	6,800	5,400 1,500	 -723,384 -30,000 1.012,616	33,03	33.446,71 33.446,71
		01.P26.A60								
		Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km vedi voce n. 20 (q.ta = 1766,000) Totale						1.766,000 1.766,000		
		Totale								
1180	07.A02.B15.005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. vedi voce n. 20 (q.ta = 1766,000) Totale	m²					 1.766,000 1.766,000	1,95	3.443,70 3.443,70
1400	29.P15.A05 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) 2.4 t/m3 Totale	m³					 1.766,000 1.766,000	15,18	26.807,88 26.807,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		vedi voce n. 1280 (q.ta = 18,967)		2,400				45,521		
		Totale	t					45,521	18,34	834,86
		Totale 1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Euro								31.086,44
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro								98.412,32
		2 - OPERE STRUTTURALI								
		2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI								
		Opere edili								
		MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.								
		[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.								
		Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.								
1530	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³								
		Magrone in cls sp.100mm			9,120		0,100	0,912		
		Magrone in cls sp.100mm			102,200		0,100	10,220		
		Magrone in cls sp.100mm			31,160		0,100	3,116		
		Magrone in cls sp.100mm			14,000		0,100	1,400		
		Totale	m²					15,648	115,45	1.806,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1440	01.A04.B26.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Platea in cls armato sp.250mm Platea in cls armato sp.250mm Platea in cls armato sp.500mm Platea in cls armato sp.500mm Platea in cls armato sp.500mm Platea in cls armato sp.250mm Platea in cls armato sp.250mm <div>Totale</div>	m³							
					0,824		0,250	0,206		
					7,920		0,250	1,980		
					15,640		0,500	7,820		
					28,860		0,500	14,430		
					98,600		0,500	49,300		
					0,960		0,250	0,240		
					0,960		0,250	0,240		
								74,216	140,29	10.411,76
	01.A04.B30	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
1710	01.A04.B30.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore).								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1790	01.A04.B45	Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m²	49,753 12,605					141,92	8.849,85
		Riempimento inclinato in cls armato						49,753		
		Riempimento inclinato in cls armato						12,605		
		Totale						62,358		
		Opere edili								
1790	01.A04.B45.015	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.								
		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40								
		Setto in cls armato sp.400mm								
		Setto in cls armato sp.400mm								
1790	01.A04.B45.015				1,700 6,400	0,400 0,400	5,700 7,200	3,876 18,432		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Setto in cls armato sp.400mm			3,000	0,400	7,200	8,640		
		Setto in cls armato sp.400mm			14,300	0,400	5,700	32,604		
		Setto in cls armato sp.400mm			2,000	0,400	5,700	4,560		
		Setto in cls armato sp.300mm			3,000	0,300	5,700	5,130		
		Setto in cls armato sp.400mm			6,400	0,400	5,700	14,592		
		Setto in cls armato sp.400mm			6,400	0,400	5,700	14,592		
		Setto in cls armato sp.300mm			14,400	0,300	1,000	4,320		
		Setto in cls armato sp.400mm			3,100	0,400	7,200	8,928		
		Setto in cls armato sp.400mm			6,400	0,400	1,500	3,840		
		Setto in cls armato sp.400mm			5,000	0,400	5,700	11,400		
		Setto in cls armato sp.400mm			4,850	0,400	4,800	9,312		
		Setto in cls armato sp.400mm			14,800	0,400	5,700	33,744		
		Setto in cls armato sp.400mm			1,400	0,400	4,950	2,772		
		Totale	m²					176,742	144,98	25.624,06
	01.A04.C30	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
1960	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO										
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.													
2020	01.A04.C30.015	Platea in cls armato sp.250mm	m²		0,824		0,250	0,206	23,10	1.714,39										
		Platea in cls armato sp.250mm			7,920		0,250	1,980												
		Platea in cls armato sp.500mm			15,640		0,500	7,820												
		Platea in cls armato sp.500mm			28,860		0,500	14,430												
		Platea in cls armato sp.500mm			98,600		0,500	49,300												
		Platea in cls armato sp.250mm			0,960		0,250	0,240												
		Platea in cls armato sp.250mm			0,960		0,250	0,240												
		Totale						74,216												
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m²		49,753			49,753	27,88	1.738,54										
		Riempimento inclinato in cls armato									12,605	12,605								
		Riempimento inclinato in cls armato										62,358								
		Totale																		
2050	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m²						27,88	4.927,57										
		Setto in cls armato sp.400mm									1,700	0,400	5,700	3,876						
		Setto in cls armato sp.400mm									6,400	0,400	7,200	18,432						
		Setto in cls armato sp.400mm									3,000	0,400	7,200	8,640						
		Setto in cls armato sp.400mm									14,300	0,400	5,700	32,604						
		Setto in cls armato sp.400mm									2,000	0,400	5,700	4,560						
		Setto in cls armato sp.300mm									3,000	0,300	5,700	5,130						
		Setto in cls armato sp.400mm									6,400	0,400	5,700	14,592						
		Setto in cls armato sp.400mm									6,400	0,400	5,700	14,592						
		Setto in cls armato sp.300mm									14,400	0,300	1,000	4,320						
		Setto in cls armato sp.400mm									3,100	0,400	7,200	8,928						
		Setto in cls armato sp.400mm									6,400	0,400	1,500	3,840						
		Setto in cls armato sp.400mm									5,000	0,400	5,700	11,400						
		Setto in cls armato sp.400mm									4,850	0,400	4,800	9,312						
		Setto in cls armato sp.400mm									14,800	0,400	5,700	33,744						
		Setto in cls armato sp.400mm									1,400	0,400	4,950	2,772						
												Totale					176,742			
		2110									01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							27,88	4.927,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2170	01.A04.E00.005	Platea in cls armato sp.250mm	m²		0,824		0,250	0,206	9,67	717,67
		Platea in cls armato sp.250mm			7,920		0,250	1,980		
		Platea in cls armato sp.500mm			15,640		0,500	7,820		
		Platea in cls armato sp.500mm			28,860		0,500	14,430		
		Platea in cls armato sp.500mm			98,600		0,500	49,300		
		Platea in cls armato sp.250mm			0,960		0,250	0,240		
		Platea in cls armato sp.250mm			0,960		0,250	0,240		
		Totale						74,216		
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			9,000			9,000		
2190	01.A04.E00.005	Casseri Riempimento inclinato in cls armato	m²		5,400			5,400	9,67	993,53
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			66,385			66,385		
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			17,459			17,459		
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			4,500			4,500		
		Totale						102,744		
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		Riempimento inclinato in cls armato			49,753			49,753		
		Riempimento inclinato in cls armato			12,605			12,605		
		Totale						62,358		
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
2220	01.A04.E00.005	Setto in cls armato sp.400mm	m²		1,700	0,400	5,700	3,876	9,67	603,00
		Setto in cls armato sp.400mm			6,400	0,400	7,200	18,432		
		Setto in cls armato sp.400mm			3,000	0,400	7,200	8,640		
		Setto in cls armato sp.400mm			14,300	0,400	5,700	32,604		
		Setto in cls armato sp.400mm			2,000	0,400	5,700	4,560		
		Setto in cls armato sp.300mm			3,000	0,300	5,700	5,130		
		Setto in cls armato sp.400mm			6,400	0,400	5,700	14,592		
		Setto in cls armato sp.400mm			6,400	0,400	5,700	14,592		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1560	01.A04	Setto in cls armato sp.300mm	m²		14,400	0,300	1,000	4,320	9,67	1.709,10
		Setto in cls armato sp.400mm			3,100	0,400	7,200	8,928		
		Setto in cls armato sp.400mm			6,400	0,400	1,500	3,840		
		Setto in cls armato sp.400mm			5,000	0,400	5,700	11,400		
		Setto in cls armato sp.400mm			4,850	0,400	4,800	9,312		
		Setto in cls armato sp.400mm			14,800	0,400	5,700	33,744		
		Setto in cls armato sp.400mm			1,400	0,400	4,950	2,772		
		Totale						176,742		
		Opere edili								
		MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.								
		[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.								
		Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
		Acciaio Platea in cls armato sp.250mm (100Kg/m3 di cls)		100,000	0,824		0,250	20,600		
		Acciaio Platea in cls armato sp.250mm (100Kg/m3 di cls)		100,000	7,920		0,250	198,000		
		Acciaio Platea in cls armato sp.500mm (100Kg/m3 di cls)		100,000	15,640		0,500	782,000		
		Acciaio Platea in cls armato sp.500mm (100Kg/m3 di cls)		100,000	28,860		0,500	1.443,000		
		Acciaio Platea in cls armato sp.500mm (100Kg/m3 di cls)		100,000	98,600		0,500	4.930,000		
		Acciaio Platea in cls armato sp.250mm (100Kg/m3 di cls)		100,000	0,960		0,250	24,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1590	01.A04.F10.005	Acciaio Platea in cls armato sp.250mm (100Kg/m3 di cls)	kg	100,000	0,960		0,250	24,000	2,49	18.479,78
		Totale						7.421,600		
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
1720	01.A04.F10.005	Acciaio Platea in cls armato sp.400mm (100Kg/m3 di cls)	kg	100,000	10,134		0,400	405,360	2,49	1.714,02
		Acciaio Platea in cls armato sp.400mm (100Kg/m3 di cls)		100,000	7,075		0,400	283,000		
		Totale						688,360		
1830	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg						2,49	7.763,57
		Acciaio Riempimento inclinato in cls armato [50 kg/m3]		50,000	49,753			2.487,650		
		Acciaio Riempimento inclinato in cls armato [50 kg/m3]		50,000	12,605			630,250		
		Totale	kg					3.117,900	2,49	
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	1,700	0,400	5,700	387,600		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	6,400	0,400	7,200	1.843,200		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	3,000	0,400	7,200	864,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	14,300	0,400	5,700	3.260,400		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	2,000	0,400	5,700	456,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.300mm [100 kg/m3]		100,000	3,000	0,300	5,700	513,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	6,400	0,400	5,700	1.459,200		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	6,400	0,400	5,700	1.459,200		
		Acciaio Setto in cls armato sp.300mm [100 kg/m3]		100,000	14,400	0,300	1,000	432,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	3,100	0,400	7,200	892,800		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	6,400	0,400	1,500	384,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	5,000	0,400	5,700	1.140,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	4,850	0,400	4,800	931,200		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1630	01.A04.H00	Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]	kg	100,000	14,800	0,400	5,700	3.374,400	2,49	44.008,76
		Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]		100,000	1,400	0,400	4,950	277,200		
		Totale						17.674,200		
	01.A04.H00.005	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m³						53,85	5.532,76
		Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			9,000			9,000		
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			5,400			5,400		
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			66,385			66,385		
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			17,459			17,459		
		Casseri Riempimento inclinato in cls armato			4,500			4,500		
01.A04.H10	Totale						102,744			
	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1870	01.A04.H10.005	<p>gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti</p> <p>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Casseforme Setto in cls armato sp.400mm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>								
				2,000	1,700		5,700	19,380		
				2,000	6,400		7,200	92,160		
				2,000	3,000		7,200	43,200		
				2,000	14,300		5,700	163,020		
				2,000	2,000		5,700	22,800		
				2,000	3,000		5,700	34,200		
				2,000	6,400		5,700	72,960		
				2,000	6,400		5,700	72,960		
				2,000	14,400		1,000	28,800		
				2,000	3,100		7,200	44,640		
				2,000	6,400		1,500	19,200		
				2,000	5,000		5,700	57,000		
				2,000	4,850		4,800	46,560		
				2,000	14,800		5,700	168,720		
				2,000	1,400		4,950	13,860		
								899,460	36,24	32.596,43
1480	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte,	m³							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1510	01.A04.H30.005	parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m³						34,08	1.619,31
		Casseri Platea in cls armato sp.250mm						0,915		
		Casseri Platea in cls armato sp.250mm						2,900		
		Casseri Platea in cls armato sp.500mm						9,100		
		Casseri Platea in cls armato sp.500mm						11,300		
		Casseri Platea in cls armato sp.500mm						21,300		
		Casseri Platea in cls armato sp.250mm						1,000		
		Casseri Platea in cls armato sp.250mm						1,000		
		Totale						47,515		
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
1920	01.A18.B75 01.A18.B75.005	Casseri Platea in cls armato sp.400mm	m³		41,538		0,400	16,615	34,08	965,66
		Casseri Platea in cls armato sp.400mm						11,720		
		Totale						28,335		
		Totale 2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI Euro								
2880	01.A18.B75.005	2.2 - CARPENTERIE METALLICHE	kg	15,000	3,096				8,19	380,34
		Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.						46,440		
		Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali						46,440		
		Parapetto in acciaio zincato [15 kg/m]								
1650	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Totale	kg	0,100				4,644	8,19	38,03
		Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali								
		10% sfrido						4,644		
		vedi voce n. 1920 (q.ta = 46,440)						4,644		
		Totale	kg						6,92	3.465,54
		Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale								
		Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale								
		Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.								
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)						376,000		
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)	kg	40,000	9,400			124,800		
		Totale						500,800		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2100	09.P01.A30.005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. n.2 scale in acciaio zincato [100 kg/m2] Scale acciaio zincato N.1 Scale acciaio zincato N.2 cancello di accesso alla dissabbiatura Totale	kg	100,000 100,000 30,000	2,700 2,700 1,000	1,000 1,000		270,000 270,000 30,000 570,000	6,92	3.944,40
		Totale 2.2 - CARPENTERIE METALLICHE Euro Totale 2 - OPERE STRUTTURALI Euro								7.828,31 179.604,63
		5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere								
2270	01.A24.G00	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Setti esterni (Lunghezza = 17,4*2+8,25*2) Setti interni Totale	m	2,000	51,300 7,450			51,300 14,900 66,200	56,94	3.769,43
		Totale 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Euro								3.769,43
		5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Fornitura e posa di troncetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): Fornitura e posa di Giunto passamuro su muratura di progetto DN 600 De630 Totale	cad.	1,00				1,00 1,00	807,90	807,90
		Totale 5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Euro Totale 5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE Euro								807,90 4.577,33
		6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI 6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE Fornitura e posa in opera di Carrello + sollevamento lama Dissabbiatura/disoleatura - Carroponete 100 RF 101 - delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Carrello + sollevamento lama - Dissabbiatura/disoleatura - Carroponete - 100 RF 101 - Totale	cad	1,000				1,000 1,000	79.503,00	79.503,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
125	APP.EM.006	Fornitura e posa in opera di Agitatore + coclea Classificatore e lavaggio sabbie 100 CS 101 - delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Agitatore + coclea - Classificatore e lavaggio sabbie - 100 CS 101 - Totale	cad	1,000				1,000 1,000	35.153,00	35.153,00
3460	APP.EM.007	Fornitura e posa in opera di Soffiante a lobi Aerazione dissabbiatura 100 CR 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Soffiante a lobi - Aerazione dissabbiatura - 100 CR 101 A/R Totale	cad	2,000				2,000 2,000	11.210,00	22.420,00
135	APP.EM.008	Fornitura e posa in opera di Pompa centrifuga sommergibile Estrazione delle sabbie 100 PS 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Pompa centrifuga sommergibile - Estrazione delle sabbie - 100 PS 101 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	4.862,00	4.862,00
3470	APP.EM.009	Fornitura e posa in opera di Pompa centrifuga sommergibile Rilancio oli 100 PS 102 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Pompa centrifuga sommergibile - Rilancio oli - 100 PS 102 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	4.862,00	4.862,00
		Totale 6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE Euro								146.800,00
		6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA								
205	STR.MIS.002	Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello nel pozzetto oli - 100 LSL 101 - Totale	cad	1,000				1,000 1,000	147,00	147,00
210	STR.MIS.002	Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello nel pozzetto oli - 100 LSH 101 - Totale	cad	1,000				1,000 1,000	147,00	147,00
		Totale 6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Euro								294,00
		6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1060	07.A14.N15	SARACINESCHE E VALVOLE Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;	cad						14,20	42,60
	07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100								
		Valvola a farfalla manuale DN100 - Sistema di tubazioni: Aerazione		1,000				1,000		
		Valvola a farfalla manuale DN100 - Sistema di tubazioni: Aerazione		1,000				1,000		
		Valvola a farfalla manuale DN100 - Sistema di tubazioni: Aerazione		1,000				1,000		
		Totale						3,000		
490	07.P08.I05	VALVOLE A FARFALLA Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10;	cad						278,64	835,92
	07.P08.I05.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 100								
		Valvola a farfalla manuale DN100 - Sistema di tubazioni: Aerazione		1,000				1,000		
		Valvola a farfalla manuale DN100 - Sistema di tubazioni: Aerazione		1,000				1,000		
		Valvola a farfalla manuale DN100 - Sistema di tubazioni: Aerazione		1,000				1,000		
		Totale						3,000		
350	ORG.RE.015	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale su tubazione in parete in AISI304 DN800 100 SGm 110 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad						7.163,00	7.163,00
		Paratoia manuale su tubazione in AISI304 DN800 - Intercettazione alimentazione tubazione di by-pass dissabbiatura (monte) - 100 SGm 110 -		1,000				1,000		
		Totale						1,000		
355	ORG.RE.016	Fornitura e posa in opera di Paratoia manuale a stramazzo in AISI304 1000x900 100 SGm 111 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad						7.467,00	7.467,00
		Paratoia manuale a stramazzo in AISI304 1000x900 - Intercettazione alimentazione tubazione di by-pass dissabbiatura (valle) - 100 SGm 111 -		1,000				1,000		
		Totale						1,000		
Totale 6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE Euro										15.508,52

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

- 35 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
980	PIP.VA.001	AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 100 mmø [5,61 kg/m]	kg	5,610	5,432			30,474	15,80	2.237,22
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 100 mmø [5,61 kg/m]		5,610	0,258			1,447		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 100 mmø [5,61 kg/m]		5,610	0,128			0,718		
		Totale						141,596		
990	PIP.VA.001	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg						15,80	4,33
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati - DN 150 mmø [8,31 kg/m]		8,310	0,033			0,274		
		Totale						0,274		
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle								
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,119			18,117		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,717			27,798		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	0,144			2,331		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	0,266			4,307		
		Totale	kg					52,553	15,80	830,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1140	PIP.VA.001	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido e fanghi- DN 50 mmø [2.91kg/m] Totale	kg	2,910	28,300			82,353	15,80	1.301,18
								82,353		
780	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Flangia in AISI - DN 50 (2.73 kg/cad) Flangia in AISI - DN 50 (2.73 kg/cad) Flangia in AISI - DN 50 (2.73 kg/cad) Flangia in AISI - DN 50 (2.73 kg/cad) Totale	kg	2,730	1,000			2,730	18,00	196,56
				2,730	1,000			2,730		
				2,730	1,000			2,730		
				2,730	1,000			2,730		
				2,730	1,000			2,730		
								10,920		
820	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1090	PIP.VA.002	Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)	kg	4,390	1,000			4,390	18,00	632,16
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Totale						35,120		
3780	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	28,30
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati - 65 mmø-50 mmø		0,419	1,000			0,419		
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati - 150 mmø-50 mmø		1,153	1,000			1,153		
		Totale						1,572		
660	PIP.VA.003	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le	kg						18,00	720,00
		supporti e pezzi speciali 10%		0,100			400,000	40,000		
		Totale						40,000		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
670	PIP.VA.003	caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						21,00	66,15
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Scarto solido-sabbie-grigliati DN 50 [0,35kg/cad.]		0,350	1,000			0,350		
		Totale						3,150		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A2 - Dissabbiatura-Disoleatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
700	PIP.VA.003	Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 100 [1.34 kg/cad.]	kg	1,340	1,000			1,340	21,00	281,40
		Totale						13,400		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 200 [7.93 kg/cad.]	kg	7,930	1,000			7,930	21,00	499,59
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Totale						23,790		
		Totale 6.5 - PIPING Euro								
		Totale 6 - IMPIANTI Elettromeccanici Euro								
										6.797,23
										172.249,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 - Sollevamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2780	01.A20.C30	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA 1.1 - DEMOLIZIONI Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi	m³		6,000	3,300	2,000	39,600	3,41	135,04
	01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti								
		Svuotamento sollevamento inziale								
		Totale						39,600		
2790	09.P02.C60	OPERE MECCANICHE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.	m²		6,000	3,300	0,300		56,46	335,37
	09.P02.C60.005	Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.								
		Svuotamento sollevamento inziale						5,940		
		Totale						5,940		
2770	OC.002	Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse.	m³		6,000	3,300	2,000	39,600	1,10	43,56
		Svuotamento sollevamento inziale								
		Totale						39,600		
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro								
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro								513,97
2550	GIU.PASS.005	5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE 5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: Fornitura e posa di Giunto passamuro ed esecuzione foro DN 600								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 - Sollevamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
145	APP.EM.010	De630	cad.	1,00				1,00	277,20	277,20
		Totale						1,00		
		Totale 5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Euro								
		Totale 5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE Euro								277,20
215	STR.MIS.002	6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI	cad	2,000					35.444,00	70.888,00
		6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE								
		Fornitura e posa in opera di Pompa centrifuga sommergibile Sollevamento a trattamento secondari 100 PS 103 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Pompa centrifuga sommergibile - Sollevamento a trattamento secondari - 100 PS 103 A/R						2,000		
225	STR.MIS.002	Totale	cad	1,000				2,000	147,00	147,00
		Totale 6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE Euro								
		6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA								
		Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
230	STR.MIS.002	Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello - 100 LSL 101 -	cad	1,000				1,000	147,00	147,00
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello - 100 LSL 102 -						1,000		
235	STR.MIS.002	Totale	cad	1,000				1,000	147,00	147,00
		Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello - 100 LSL 103 -						1,000		
		Totale						1,000		
240	STR.MIS.002	Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000					147,00	147,00
		Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello - 100 LSH 102 -						1,000		
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 - Sollevamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
245	STR.MIS.002	cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000					147,00	147,00
		Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello - 100 LSH 103 -						1,000		
		Totale						1,000		
255	STR.MIS.003	Fornitura e posa in opera di Interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000					147,00	147,00
		Interruttore di livello a galleggiante - Misura di livello - 100 LSHH 101 -						1,000		
		Totale						1,000		
	09.P02.B35	Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 Misuratore di portata sollevata 100 FIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000					9.222,00	9.222,00
		Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 - Misuratore di portata sollevata - 100 FIT 101 -						1,000		
		Totale						1,000		
610	09.P02.B35.030	Totale 6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Euro	cad						2.288,21	4.576,42
		6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE								
		OPERE MECCANICHE								
		Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16	cad	1,000					2.288,21	4.576,42
		Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 f) DN 300						1,000		
		Valvola di ritegno DN300 - Sistema di tubazioni: Acque reflue						1,000		
3660	PIP.VA.001	Valvola di ritegno DN300 - Sistema di tubazioni: Acque reflue	cad	1,000					2.288,21	4.576,42
		Totale						2,000		
		Totale 6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE Euro								
		6.5 - PIPING								
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 - Sollevamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3720	PIP.VA.001	acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg							
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	2,203			52,960		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,243			5,842		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,215			5,169		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,033			0,793		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,043			1,034		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,215			5,169		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,414			9,953		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,243			5,842		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	2,213			53,201		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 300 mmø [24,04 kg/m]		24,040	0,414			9,953		
		Totale						149,916	15,80	2.368,67
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle								
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	4,500			282,645		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,652			40,952		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,696			43,716		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,277			17,398		
		Totale						384,711	15,80	6.078,43
890	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 - Sollevamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
930	PIP.VA.002	alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	979,20
		Flangia in AISI - DN 300 (13.6 kg/cad)		13,600	1,000			13,600		
		Flangia in AISI - DN 300 (13.6 kg/cad)		13,600	1,000			13,600		
		Flangia in AISI - DN 300 (13.6 kg/cad)		13,600	1,000			13,600		
		Flangia in AISI - DN 300 (13.6 kg/cad)		13,600	1,000			13,600		
		Totale						54,400		
1110	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	1.447,20
		Flangia in AISI - DN 500 (40.2 kg/cad)		40,200	1,000			40,200		
		Flangia in AISI - DN 500 (40.2 kg/cad)		40,200	1,000			40,200		
		Totale						80,400		
3790	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	145,15
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - 300 mmø-200 mmø		4,032	1,000			4,032		
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - 300 mmø-200 mmø		4,032	1,000			4,032		
		Totale						8,064		
		Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A3 - Sollevamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
3560	PIP.VA.003	saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonchè le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg	0,100			500,000	50,000	18,00	900,00	
		Totale						50,000			
3610	PIP.VA.003	Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonchè le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg		1,000			17,200	21,00	722,40	
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 300 [17.20 kg/cad.]						17,200			
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 300 [17.20 kg/cad.]						17,200			
			Totale	34,400							
			Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonchè le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg		1,000				21,00	3.146,64
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 500 [74.92 kg/cad.]	74,920								
Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 500 [74.92 kg/cad.]	74,920										
	Totale	149,840									
		Totale 6.5 - PIPING Euro								15.787,69	
		Totale 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro								101.356,11	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2750	09.P02.C60	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA 1.1 - DEMOLIZIONI OPERE MECCANICHE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.	m²		386,879		0,300	116,064	56,46	6.552,97
	09.P02.C60.005	Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati. Aspriazione parti solidi-fanghi (Lunghezza = 22,2*22,2*3,14/4) Totale						116,064		
2520	OC.002	Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse. Svuotamento denitrificazione (Lunghezza = 22,2*22,2*3,14/4) Totale	m³		386,879		3,600	1.392,764	1,10	1.532,04
								1.392,764		
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro							8.085,01	
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro							8.085,01	
2670	01.A24.G00	5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere	m	0,126				0,126	56,94	7,17
	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Sigillatura foro su tubazione in demolizione n. 2, DN400 (Simili = 0,4*0,4*3,14/4) Totale						0,126		
		Totale 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Euro							7,17	
01.A08.C00		5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2640	01.A08.C00.005	compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria Eseguito mediante placcaggi monofacciali Sigillamento foro esistente N.2 DN 400 (Simili = 0,4*0,4*3,14/4) <div style="text-align: right;">Totale</div>	m³	0,126		0,300		0,038 0,038	305,32	11,60
2560	GIU.PASS.006	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: Fornitura e posa di Giunto passamuro ed esecuzione foro DN 700 DN700 <div style="text-align: right;">Totale</div> <div style="text-align: right;">Totale 5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Euro</div> <div style="text-align: right;">Totale 5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE Euro</div> <div style="text-align: right;">6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI</div> <div style="text-align: right;">6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE</div>	cad.	1,00				1,00 1,00	359,90	359,90
3510	APP.EM.017	Fornitura e posa in opera di Soffiante a lobi Aerazione vasca di ex-nitrificazione e ex-denitrificazione - Linea 1, 2 e 3 200 CR 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Soffiante a lobi - Aerazione vasca di ex-nitrificazione e ex-denitrificazione - Linea 1, 2 e 3 - 200 CR 101 R <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	34.620,00	34.620,00
185	APP.EM.018	Fornitura e posa in opera di Soffiante a lobi Aerazione vasca di ex-denitrificazione - Linea 3 200 CR 102 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Soffiante a lobi - Aerazione vasca di ex-denitrificazione - Linea 3 - 200 CR 102 - <div style="text-align: right;">Totale</div> <div style="text-align: right;">Totale 6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE Euro</div> <div style="text-align: right;">6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA</div>	cad	1,000				1,000 1,000	34.870,00	34.870,00
275	STR.MIS.007	Fornitura e posa in opera di Sensore di ossigeno disciolto Misura di ossigeno disciolto in vasca di ex-denitrificazione - Linea 3 200 OIT 103 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e								69.490,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3920	STR.MIS.009	funzionante.	cad	1,000					3.102,00	3.102,00
		Sensore di ossigeno disciolto - Misura di ossigeno disciolto in vasca di ex-denitrificazione - Linea 3 - 200 OIT 103 -						1,000		
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Sensore di pressione piezoresistivo Misura di pressione aerazione in vasca di ex-nitrificazione - Linea 1 200 PIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
3550	EQU.VA.002	Sensore di pressione piezoresistivo - Misura di pressione aerazione in vasca di ex-nitrificazione - Linea 3 - 200 PIT 103	cad	1,000				1,000	315,00	315,00
		Totale						1,000		
		Totale 6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Euro								3.417,00
		6.4 - EQUIPAGGIAMENTI VARI								
1010	PIP.VA.001	Fornitura e posa in opera di Rete di diffusori a bolle fini Diffusione aria comparto biologico - Linea 3 (ex-denitrificazione) 200 PK 103 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	a corpo	1,000				1,000	66.962,00	66.962,00
		Rete di diffusori a bolle fini - Diffusione aria comparto biologico - Linea 3 (ex-denitrificazione) - 200 PK 103 -								
		Totale						1,000		
		Totale 6.4 - EQUIPAGGIAMENTI VARI Euro								66.962,00
1010	PIP.VA.001	6.5 - PIPING								
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle								
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmØ [16,19 kg/m]						16,190		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmØ [16,19 kg/m]						16,190		
1010	PIP.VA.001	AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmØ [16,19 kg/m]						16,190	28,770	28,770
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmØ [16,19 kg/m]						16,190		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1150	PIP.VA.001	AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]	kg	16,190	0,784			12,693	15,80	10.539,03
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,777			28,770		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	2,197			35,569		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	2,722			44,069		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,031			16,692		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	2,194			35,521		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	2,197			35,569		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	0,820			13,276		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,927			31,198		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,243			20,124		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	3,185			51,565		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,927			31,198		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	2,194			35,521		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	2,722			44,069		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	0,965			15,623		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	3,177			51,436		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,894			30,664		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,771			28,672		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 200 mmø [16,19 kg/m]		16,190	1,894			30,664		
		Totale						667,027		
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg						15,80	1.375,11
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 250 mmø [20.24 kg/m]		20,240	4,300			87,032		
		Totale						87,032		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3670	PIP.VA.001	<p>Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 0,709 17,044</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 0,257 6,178</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 1,373 33,007</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 1,597 38,392</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 2,657 63,874</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 0,429 10,313</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 0,876 21,059</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg					189,867	15,80	2.999,90
3700	PIP.VA.001	<p>Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 6,235 149,889</p> <p>AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione - DN 300 mmø [24,04 kg/m] 24,040 1,817 43,681</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>						193,570		
3710	PIP.VA.001	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3740	PIP.VA.001	caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg							
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,113			7,098		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,623			39,131		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	1,540			96,727		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,792			49,746		
		Totale						192,702	15,80	3.044,69
920	PIP.VA.002	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg							
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 700 mmø [123 kg/m]		123,000	2,000			246,000		
		Totale						246,000	15,80	3.886,80
		Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3800	PIP.VA.002	essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	2.894,40
		Flangia in AISI - DN 500 (40.2 kg/cad)		40,200	1,000			40,200		
		Flangia in AISI - DN 500 (40.2 kg/cad)		40,200	1,000			40,200		
		Flangia in AISI - DN 500 (40.2 kg/cad)		40,200	1,000			40,200		
		Flangia in AISI - DN 500 (40.2 kg/cad)		40,200	1,000			40,200		
		Totale						160,800		
710	PIP.VA.003	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	5.400,00
		supporti tubazioni e pezzi speciali 10%		0,100			3.000,000	300,000		
		Totale						300,000		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3570	PIP.VA.003	Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]	kg	7,930	1,000			7,930	21,00	2.997,54
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 200 [7.93 kg/cad.]		7,930	1,000			7,930		
		Totale						142,740		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 300 [17.20 kg/cad.]		17,200	1,000			17,200		
3580	PIP.VA.003	Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 300 [17.20 kg/cad.]	kg	17,200	1,000			17,200	21,00	1.083,60
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 300 [17.20 kg/cad.]		17,200	1,000			17,200		
		Totale						51,600		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Aerazione DN 300 [17.20 kg/cad.]		17,200	1,000			17,200		
		Totale	kg					17,200	21,00	361,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B1 - Denitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3600	PIP.VA.003	<p>Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.</p> <p>Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 500 [74.92 kg/cad.]</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	74,920	1,000			74,920 74,920	21,00	1.573,32
3640	PIP.VA.003	<p>Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.</p> <p>Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 700 [208.47 kg/cad.]</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	208,470	1,000			208,470 208,470	21,00	4.377,87
		Totale 6.5 - PIPING Euro								43.591,87
		Totale 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro								183.460,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B2 - Nitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2530	OC.002	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA 1.1 - DEMOLIZIONI Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse. Svuotamento pozzetto ossidazione <div style="text-align: right;">Totale</div>	m³		5,500	1,500	5,500	45,375	1,10	49,91
								45,375		
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro								49,91
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro								49,91
	08.A55.N69	2 - OPERE STRUTTURALI 2.2 - CARPENTERIE METALLICHE Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.	kg						23,45	3.091,93
1690	08.A55.N69.005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.								
		Lamiera in AISI 304L (7860Kg/m3) (Simili = 7860*0,005000000000000001)		39,300	1,500		1,000	58,950		
		Lamiera in AISI 304L (7860Kg/m3) (Simili = 7860*0,005000000000000001)		39,300	0,930		1,000	36,549		
		Lamiera in AISI 304L (7860Kg/m3) (Simili = 7860*0,005000000000000001)		39,300	0,925		1,000	36,353		
		Totale						131,852		
1730	08.A55.N69.005	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.	kg		1,183		39,150	46,314	23,45	1.086,06
		Lamiera in AISI304L (Altezza = 7830*0,005)						46,314		
		Totale						46,314		
		Totale 2.2 - CARPENTERIE METALLICHE Euro								4.177,99
		Totale 2 - OPERE STRUTTURALI Euro								4.177,99
	01.A24.G00	5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B2 - Nitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2660	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Sigillatura foro su tubazione in demolizione n. 2, DN400 (Simili = 0,4*0,4*3,14/4) Totale	m	0,126				0,126 0,126	56,94	7,17 7,17
	01.A08.C00	Totale 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Euro 5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria								
2630	01.A08.C00.005	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria Eseguito mediante placcaggi monofacciali Sigillamento foro esistente N.2 DN 400 (Simili = 0,4*0,4*3,14/4) Totale	m³	0,126		0,300		0,038 0,038	305,32	11,60 11,60
		Totale 5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Euro Totale 5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE Euro 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI 6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA								18,77
280	STR.MIS.008	Fornitura e posa in opera di Sonda multiparametrica di ammoniaca Misura di azoto ammoniacale in vasca di ex-nitrificazione - Linea 1 200 NH4IT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Sonda multiparametrica di ammoniaca - Misura di azoto ammoniacale in vasca di ex-nitrificazione - Linea 1 - 200 NH4IT 101 - Totale	cad	1,000				1,000 1,000	7.954,00	7.954,00
285	STR.MIS.008	Fornitura e posa in opera di Sonda multiparametrica di ammoniaca Misura di azoto ammoniacale in vasca di ex-nitrificazione - Linea 1 200 NH4IT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B2 - Nitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3750	STR.MIS.009	Sonda multiparametrica di ammoniacale - Misura di azoto ammoniacale in vasca di ex-nitrificazione - Linea 2 - 200 NH4IT 102 -	cad	1,000				1,000	7.954,00	7.954,00
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Sensore di pressione piezoresistivo Misura di pressione aerazione in vasca di ex-nitrificazione - Linea 1 200 PIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
295	STR.MIS.010	Sensore di pressione piezoresistivo - Misura di pressione aerazione in vasca di ex-nitrificazione - Linea 1 - 200 PIT 101	cad	1,000				1,000	315,00	630,00
		Sensore di pressione piezoresistivo - Misura di pressione aerazione in vasca di ex-nitrificazione - Linea 2 - 200 PIT 102		1,000				1,000		
		Totale						2,000		
300	STR.MIS.010	Fornitura e posa in opera di Sonda di solidi sospesi Misura di SST in vasca - Sed 19 m 300 CIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad						5.450,00	5.450,00
		Sonda di solidi sospesi - Misura di SST in vasca - Linea1 Sed 19 m - 200 CIT 101 -		1,000				1,000		
		Totale						1,000		
3960	STR.MIS.012	Fornitura e posa in opera di Sonda di solidi sospesi Misura di SST in vasca - Sed 19 m 300 CIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad						5.450,00	5.450,00
		Sonda di solidi sospesi - Misura di SST in vasca Linea2 - Sed 26 m - 200 CIT 102 -		1,000				1,000		
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Centralina di acquisizione e trasmissione dati Aquisizione e trasmissione dati sonde 200 CD 101-102 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad						3.578,00	7.156,00
		200 CD 101		1,000				1,000		
		200 CD 102		1,000				1,000		
850	PIP.VA.002	Totale	cad					2,000	3.578,00	7.156,00
		Totale 6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Euro								
		6.5 - PIPING								
		Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da								34.594,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B2 - Nitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
940	PIP.VA.002	passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	333,72
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		
		Totale						18,540		
3810	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	2.340,00
		Flangia in AISI - DN 700 (65 kg/cad)		65,000	1,000			65,000		
		Flangia in AISI - DN 700 (65 kg/cad)		65,000	1,000			65,000		
		Totale						130,000		
3620	PIP.VA.003	supporti tubazioni e pezzi speciali 10%	kg						18,00	540,00
				0,100			300,000	30,000		
								30,000		
		Totale								
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B2 - Nitrificazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3650	PIP.VA.003	metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg	74,920	1,000				21,00	1.573,32
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 500 [74.92 kg/cad.]						74,920		
		Totale						74,920		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg	208,470	1,000				21,00	4.377,87
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 700 [208.47 kg/cad.]						208,470		
		Totale						208,470		
		Totale 6.5 - PIPING Euro						9.164,91		
		Totale 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro						43.758,91		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C1 - Sedimentazione secondaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
165	APP.EM.014	6 - IMPIANTI Elettromeccanici 6.1 - APPARECCHIATURE Elettromeccaniche Fornitura e posa in opera di Pompa centrifuga sommergibile Ricircolo fanghi Sed 19 300 PS 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Pompa centrifuga sommergibile - Ricircolo fanghi Sed 26 - 300 PS 101 A/R <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	2,000				2,000 2,000	23.627,00	47.254,00
3500	APP.EM.015	Fornitura e posa in opera di Pompa centrifuga sommergibile Ricircolo fanghi Sed 26 300 PS 102 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Pompa centrifuga sommergibile - Ricircolo fanghi Sed 19 - 300 PS 102 A/R <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	2,000				2,000 2,000	13.070,00	26.140,00
		Totale 6.1 - APPARECCHIATURE Elettromeccaniche Euro								73.394,00
3880	NP.001	6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Spostamento e montaggio di misuratore 300 FIT 102. Compreso ogni lavorazione e attrezzatura per dare l'opera finita. voce a corpo <div style="text-align: right;">Totale</div>	a corpo	1,000				1,000 1,000	500,00	500,00
3530	STR.MIS.011	Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata Misura di portata in tubazione - DN 200 - Sed 19 m 300 FIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Misuratore di portata - Misura di portata in tubazione - DN 200 - Sed 19 m - 300 FIT 101 - <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	4.181,00	4.181,00
3970	STR.MIS.013	Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico DN 100 300 FIT 103 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. 300 FIT 103 <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	3.564,00	3.564,00
3980	STR.MIS.014	Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico DN 150 300 FIT 104 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. 300 FIT 104 <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	3.614,00	3.614,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C1 - Sedimentazione secondaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
540	09.P02.A95.040	Totale 6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Euro	cad	1,000					382,62	765,24
		6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE								
		OPERE MECCANICHE								
		Fornitura e posa in oper di saracinesche: a corpo ovale con cuneo in ottone, corpo in ghisa G G 25 del tipo Meehanite, PN 10, coperchio e volantino in ghisa, asta in acciaio inox, madreviti in ottone, flange forate secondo UNI 2223/67 PN 10, scartamento tra le flange cm 20 + D (esenti da manutenzione).								
550	09.P02.A95.045	Fornitura e posa in oper di saracinesche: a corpo ovale con cuneo in ottone, corpo in ghisa G G 25 del tipo Meehanite, PN 10, coperchio e volantino in ghisa, asta in acciaio inox, madreviti in ottone, flange forate secondo UNI 2223/67 PN 10, scartamento tra le flange cm 20 + D (esenti da manutenzione). h) DN 200	cad	1,000					632,25	1.264,50
		Valvola manuale a saracinesca DN200 - Sistema di tubazioni: Fanghi								
		Valvola manuale a saracinesca DN200 - Sistema di tubazioni: Fanghi								
		Totale								
590	09.P02.B35.020	Fornitura e posa in oper di saracinesche: a corpo ovale con cuneo in ottone, corpo in ghisa G G 25 del tipo Meehanite, PN 10, coperchio e volantino in ghisa, asta in acciaio inox, madreviti in ottone, flange forate secondo UNI 2223/67 PN 10, scartamento tra le flange cm 20 + D (esenti da manutenzione). i) DN 250	cad	1,000					750,33	1.500,66
		Valvola manuale a saracinesca DN250 - Sistema di tubazioni: Fanghi								
		Valvola manuale a saracinesca DN250 - Sistema di tubazioni: Fanghi								
		Totale								
600	09.P02.B35.025	OPERE MECCANICHE	cad	1,000					1.129,24	2.258,48
		Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16								
		Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 d) DN 200								
		Valvola di ritegno DN200 - Sistema di tubazioni: Fanghi								
360	ORG.RE.011	Valvola di ritegno DN200 - Sistema di tubazioni: Fanghi	cad	1,000						
		Totale								
		Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 e) DN 250								
		Valvola di ritegno DN250 - Sistema di tubazioni: Fanghi								
		Valvola di ritegno DN250 - Sistema di tubazioni: Fanghi	cad	1,000						
		Totale								
		Fornitura e posa in opera di Elettrovalvola a ghigliottina Dn150 Invio supero fanghi a ispessimento delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C1 - Sedimentazione secondaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
365	ORG.RE.013	Elettrovalvola a ghigliottina Dn150	cad	1,000				1,000	5.683,00	5.683,00
		Totale						1,000		
		Fornitura e posa in opera di Elettrovalvola a ghigliottina Dn100 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.								
		Elettrovalvola a ghigliottina Dn100						1,000		
1000	PIP.VA.001	Totale	cad	1,000				1,000	5.578,00	5.578,00
		Totale 6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE Euro						1,000		
		6.5 - PIPING								
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle								
1160	PIP.VA.001	AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]	kg	16,190	1,001			16,206	15,80	2.568,76
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]						59,806		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]						59,806		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]						18,214		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]						4,760		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]						1,894		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 200 mmø [16,19 kg/m]						1,894		
		Totale						162,580		
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C1 - Sedimentazione secondaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3690	PIP.VA.001	seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg	20,240	6,600				15,80	2.110,63
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 250 mmø [20.24 kg/m]						133,584		
		Totale						133,584		
840	PIP.VA.002	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg	24,040	2,073			49,835	15,80	1.338,15
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 300 mmø [24,04 kg/m]						34,858		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - DN 300 mmø [24,04 kg/m]						84,693		
		Totale								
		Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C1 - Sedimentazione secondaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
870	PIP.VA.002	Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)	kg	9,270	1,000			9,270	18,00	1.168,02
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		
		Flangia in AISI - DN 200 (9.27 kg/cad)		9,270	1,000			9,270		
		Totale						64,890		
1120	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	849,60
		Flangia in AISI - DN 250 (11.8 kg/cad)		11,800	1,000			11,800		
		Flangia in AISI - DN 250 (11.8 kg/cad)		11,800	1,000			11,800		
		Flangia in AISI - DN 250 (11.8 kg/cad)		11,800	1,000			11,800		
		Flangia in AISI - DN 250 (11.8 kg/cad)		11,800	1,000			11,800		
		Totale						47,200		
		Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - 250 mmØ-150 mmØ		2,866	1,000			2,866		
3820	PIP.VA.002	Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - 200 mmØ-150 mmØ	kg	2,145	1,000			2,145	18,00	180,40
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - 250 mmØ-150 mmØ		2,866	1,000			2,866		
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - 200 mmØ-150 mmØ		2,145	1,000			2,145		
		Totale						10,022		
		Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C1 - Sedimentazione secondaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
720	PIP.VA.003	alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg	0,100			600,000		18,00	1.080,00		
		supporti e pezzi speciali 10%						60,000				
		Totale						60,000				
3590	PIP.VA.003	Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						21,00	499,59		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 200 [7.93 kg/cad.]						7,930			1,000	7,930
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 200 [7.93 kg/cad.]						7,930			1,000	7,930
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 200 [7.93 kg/cad.]						7,930			1,000	7,930
		Totale										23,790
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg	17,200	1,000				21,00	361,20		
Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi DN 300 [17.20 kg/cad.]	17,200											
Totale	17,200											
		Totale 6.5 - PIPING Euro								10.156,35		
		Totale 6 - IMPIANTI ELETTRMECCANICI Euro								112.459,23		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1300	01.A02.A50	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	m²							
		1.1 - DEMOLIZIONI								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Setto in cls armato sp.300mm		8,637				8,637		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,102				0,102		
		Setto in cls armato sp.300mm		3,868				3,868		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,576				0,576		
		Setto in cls armato sp.200mm		3,487				3,487		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,203				0,203		
		Setto in cls armato sp.200mm		11,218				11,218		
		Setto in cls armato sp.200mm		3,543				3,543		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,550				0,550		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,423				0,423		
		Setto in cls armato sp.300mm		15,467				15,467		
		Setto in cls armato sp.300mm		6,864				6,864		
		Platea in cls armato sp.250mm		2,095				2,095		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,034				0,034		
		Setto in cls armato sp.300mm		1,195				1,195		
		Setto in cls armato sp.300mm		0,229				0,229		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,324				0,324		
		Setto in cls armato sp.200mm		2,840				2,840		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,360				0,360		
		Setto in cls armato sp.200mm		2,840				2,840		
		Platea in cls armato sp.250mm		6,116				6,116		
		Totale						70,971	213,88	15.179,28
1370	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	m²							
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2300	01.A20.C30	componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	kg							
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	24,980			374,700		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	17,421			261,315		
		Totale						636,015	2,20	1.399,23
2470	01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi	m³							
		Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti								
		pulizia vasca esistente			4,500	4,500	4,750	96,188		
		Totale						96,188	3,41	328,00
2470	OC.002	Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse.	m³							
		svuotamento vasca esistente								
		Totale								
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro								
10	01.A01.A65	1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	m³							
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Scavo attorno edificio esistente in demolizione (Simili = 7,8+3,2)		11,000	19,700			216,700		
10	01.A01.A65.010	Scavo attorno edificio esistente in demolizione - ovest (h:3m, Area tronco di piramide: 35,8; 109 m2)	m³	207,270				207,270		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
100	01.A01.B95 01.A01.B95.005	Scavo area - Est (hmedia:3,4m)	m²	2,700	19,700		3,400	9,180	13,06	5.656,94
		Totale						433,150		
		Totale 1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Euro								
		1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI								
		Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
90	25.A15.A05 25.A15.A05.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva	m²		19,700				33,03	12.840,41
		Rinterro zona ovest								
		(h:3m, Area tronco di piramide: 35,8; 109 m2)		207,270				207,270		
		a dedurre ingombro edificio		-35,800			3,000	-107,400		
		Rinterro all'interno del manufatto esistente		21,000			3,000	63,000		
		Rinterro di scavo per rimozione opera esistente								
		Scavo attorno edificio esistente in demolizione (Simili = 7,8+3,2)		11,000				216,700		
		Scavo area - Est (hmedia:3,4m)		2,700			3,400	9,180		
		Totale						388,750		
		Strato di fondazione in misto cementato								
150	01.P26.A60 01.P26.A60.010	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	m²		112,000				75,19	20.419,56
		strato misto cementato - sotto fondazione					0,900	100,800		
		Totale						100,800		
		Totale 1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Euro								
		1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA								
150	01.P26.A60 01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.								
		Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km								
		vedi voce n. 10 (q.ta = 433,150)						433,150		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1190	07.A02.B15.005	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose.</p> <p>vedi voce n. 10 (q.ta = 433,150)</p>	m ²					433,150	1,95	844,64
1410	29.P15.A05 29.P15.A05.005	<p style="text-align: right;">Totale</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>2.4 t/m3</p> <p>vedi voce n. 1300 (q.ta = 70,971)</p>	m ³					433,150	15,18	6.575,22
		<p style="text-align: right;">Totale</p>	t	2,400				170,330	18,34	3.123,85
		<p style="text-align: right;">Totale 1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro</p>								10.543,71
	01.A04.B15	<p>2 - OPERE STRUTTURALI</p> <p>2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI</p> <p>Opere edili</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura;</p>								53.632,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1540	01.A04.B15.020	<p>conteggiati a parte.</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³</p> <p>Magrone in cls sp.100mm</p> <p>Magrone in cls sp.100mm</p> <p>Totale</p>	m ²		143,960 5,320		0,100 0,100	14,396 0,532	115,45	1.723,44
1450	01.A04.B26.005	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>Platea in cls armato sp.400mm</p> <p>Platea in cls armato sp.300mm</p> <p>Totale</p>	m ³		140,760 4,420		0,400 0,300	56,304 1,326	140,29	8.084,91
	01.A04.B45	<p>Opere edili</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o</p>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1800	01.A04.B45.015	<p>elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Totale</p>								
					12,600	0,400	3,350	16,884		
					14,800	0,300	3,350	14,874		
					1,350	0,300	0,200	0,081		
					2,300	0,400	3,350	3,082		
					17,000	0,400	3,350	22,780		
					2,300	0,400	3,350	3,082		
					9,100	0,400	3,350	12,194		
					4,400	0,400	3,350	5,896		
					4,400	0,300	2,000	2,640		
					2,300	0,300	0,200	0,138		
					14,800	0,300	3,350	14,874		
					1,350	0,300	0,200	0,081		
					6,800	0,400	3,350	9,112		
					2,300	0,400	3,350	3,082		
					2,400	0,400	3,350	3,216		
					2,300	0,400	0,200	0,184		
								112,200	144,98	16.266,76
	01.A04.C30	<p>Opere edili</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di</p>	m²							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1970	01.A04.C30.005	<p>applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</p> <p>Platea in cls armato sp.400mm</p> <p>Platea in cls armato sp.300mm</p> <p>Totale</p>	m²		140,760 4,420		0,400 0,300	56,304 1,326	23,10	1.331,25
2060	01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.300mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Setto in cls armato sp.400mm</p> <p>Totale</p>	m²		12,600 14,800 1,350 2,300 17,000 2,300 9,100 4,400 4,400 2,300 14,800 1,350 6,800 2,300 2,400 2,300	0,400 0,300 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300 0,300 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400	3,350 3,350 0,200 3,350 3,350 3,350 3,350 3,350 2,000 0,200 3,350 0,200 3,350 3,350 3,350 0,200	16,884 14,874 0,081 3,082 22,780 3,082 12,194 5,896 2,640 0,138 14,874 0,081 9,112 3,082 3,216 0,184	27,88	3.128,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2120	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Platea in cls armato sp.400mm Platea in cls armato sp.300mm Totale	m²		140,760 4,420		0,400 0,300	56,304 1,326 57,630	9,67	557,28
2230	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.300mm Setto in cls armato sp.300mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.300mm Setto in cls armato sp.300mm Setto in cls armato sp.300mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.400mm Setto in cls armato sp.400mm Totale	m²		12,600 14,800 1,350 2,300 17,000 2,300 9,100 4,400 4,400 2,300 14,800 1,350 6,800 2,300 2,400 2,300	0,400 0,300 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400	3,350 3,350 0,200 3,350 3,350 3,350 3,350 3,350 2,000 0,200 3,350 0,200 9,112 3,082 3,216 0,184	16,884 14,874 0,081 3,082 22,780 3,082 12,194 5,896 2,640 0,138 14,874 0,081 9,112 3,082 3,216 0,184 112,200	9,67	1.084,97
	01.A04	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1570	01.A04.F10.005	<p>applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Acciaio Platea in cls armato sp.400mm (100Kg/m3 di cls)</p> <p>Acciaio Platea in cls armato sp.300mm (100Kg/m3 di cls)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	100,000	140,760		0,400	5.630,400		
				100,000	4,420		0,300	132,600		
								5.763,000	2,49	14.349,87
1840	01.A04.F10.005	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.300mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.300mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.300mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.300mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.300mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p> <p>Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]</p>		100,000	12,600	0,400	3,350	1.688,400		
				100,000	14,800	0,300	3,350	1.487,400		
				100,000	1,350	0,300	0,200	8,100		
				100,000	2,300	0,400	3,350	308,200		
				100,000	17,000	0,400	3,350	2.278,000		
				100,000	2,300	0,400	3,350	308,200		
				100,000	9,100	0,400	3,350	1.219,400		
				100,000	4,400	0,400	3,350	589,600		
				100,000	4,400	0,300	2,000	264,000		
				100,000	2,300	0,300	0,200	13,800		
				100,000	14,800	0,300	3,350	1.487,400		
				100,000	1,350	0,300	0,200	8,100		
				100,000	6,800	0,400	3,350	911,200		
				100,000	2,300	0,400	3,350	308,200		
				100,000	2,400	0,400	3,350	321,600		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1880	01.A04.H10	Acciaio Setto in cls armato sp.400mm [100 kg/m3]	kg	100,000	2,300	0,400	0,200	18,400	2,49	27.937,80
		Totale						11.220,000		
	01.A04.H10.005	Opere edili								
		MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A.								
		[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.								
		Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
		Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti								
		Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm						84,420		
		Casseforme Setto in cls armato sp.300mm						99,160		
		Casseforme Setto in cls armato sp.300mm						0,540		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm						15,410		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm						113,900		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm						15,410		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm						60,970		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm						29,480		
		Casseforme Setto in cls armato sp.300mm						17,600		
		Casseforme Setto in cls armato sp.300mm						0,920		
		Casseforme Setto in cls armato sp.300mm						99,160		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1490	01.A04.H30.005	Casseforme Setto in cls armato sp.300mm	m³	2,000	1,350		0,200	0,540	36,24	22.305,00
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm		2,000	6,800		3,350	45,560		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm		2,000	2,300		3,350	15,410		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm		2,000	2,400		3,350	16,080		
		Casseforme Setto in cls armato sp.400mm		2,000	2,300		0,200	0,920		
		Totale						615,480		
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m³						34,08	965,83
		Casseri Platea in cls armato sp.400mm			64,400		0,400	25,760		
		Casseri Platea in cls armato sp.300mm			8,600		0,300	2,580		
		Totale						28,340		
		Totale 2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI Euro								
3770	01.A18.B75 01.A18.B75.005	2.2 - CARPENTERIE METALLICHE	kg						8,19	11.487,83
		Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.								
		Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali								
		parapetto in acc. zincato		15,000	41,510			622,650		
		sfridi 10% (Lunghezza = +41,51+43,50)		15,000	43,500			652,500		
3760	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Totale	kg	15,000	85,010		0,100	127,515	6,92	5.500,02
		Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale								
		Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale								
		Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.								
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)		40,000	16,070			642,800		
2280	01.A24.G00 01.A24.G00.005	Totale	kg	40,000	3,800			152,000	16,987,85	114.723,10
		Totale 2.2 - CARPENTERIE METALLICHE Euro								
		Totale 2 - OPERE STRUTTURALI Euro								
		5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE								
		5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI								
2280	01.A24.G00 01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere								
		Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2590	GIU.PASS.001	giunti sia verticali che orizzontali	m	2,000	49,200			49,200	56,94	5.329,58
		Setti esterni (Lunghezza = 17,4*2+7,2*2)			7,400			14,800		
		(Lunghezza = 2,8+2,3+2,3)			14,800			29,600		
		Setti interni								
		Totale						93,600		
2580	GIU.PASS.002	Totale 5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI Euro	cad.	1,00					139,02	139,02
		5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE								
		Fornitura e posa di troncetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): Fornitura e posa di Giunto passamuro su muratura di progetto DN 300								
		De315						1,00		
		Totale						1,00		
2570	GIU.PASS.003	Fornitura e posa di troncetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): Fornitura e posa di Giunto passamuro su muratura di progetto DN 400	cad.	1,00					294,60	294,60
		De400						1,00		
		Totale						1,00		
		Fornitura e posa di troncetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): Fornitura e posa di Giunto passamuro su muratura di progetto DN 500								
		De500						3,00		
175	APP.EM.016	Totale	cad.	1,000				3,00	5.972,00	5.972,00
		Totale 5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE Euro								
		Totale 5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE Euro								
		6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI								
		6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE								
		Fornitura e posa in opera di Pompa centrifuga sommergibile Svuotamento vasca disinfezione 400 PS 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.	cad	1,000					5.972,00	5.972,00
		Pompa centrifuga sommergibile - Svuotamento vasca disinfezione - 400 PS 101 -						1,000		
		Totale						1,000		
		Totale 6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE Euro								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
265	STR.MIS.005	6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Fornitura e posa in opera di Sonda Misuratore di acido peracetico residuo 400 PAA 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Sonda - Misuratore di acido peracetico residuo - 400 PAA 101 - <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	8.792,00	8.792,00
305	STR.MIS.009	Fornitura e posa in opera di Sensore di pressione piezoresistivo Misura di pressione aerazione in vasca di ex-nitrificazione - Linea 1 200 PIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Sensore di pressione piezoresistivo - Misura di pressione a M/V dosaggio PAA per ricerca perdite - 400 PIT 101 A/B <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	2,000				2,000 2,000	315,00	630,00
3990	STR.MIS.015	Fornitura e posa in opera di Misuratore di livello a ultrasuoni completo di centralina di acquisizione e trasmissione dati 400 LIT 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. 400 LIT 101 <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	2.013,00	2.013,00
		Totale 6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA Euro								11.435,00
370	ORG.RE.007	6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Paratoia su luce in parete 1000x1000 Intercettazione alimentazione canale principale disinfezione 400 SGm 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Paratoia su luce in parete 1000x1000 - Intercettazione alimentazione canale principale disinfezione UV - 400 SGm 101 - <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	6.358,00	6.358,00
375	ORG.RE.008	Fornitura e posa in opera di Paratoia su tubazione in parete in AISI304 De630 Intercettazione alimentazione Bypass (monte) 400 SGm 102 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Paratoia su tubazione in parete in AISI304 De630 - Intercettazione alimentazione Bypass (monte) - 400 SGm 102 - <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	6.358,00	6.358,00
270	STR.MIS.006	Fornitura e posa in opera di Centralina di acquisizione e trasmissione dati (400-PAA-101) Acquisizione e trasmissione dati 400 CD 101 delle caratteristiche tecniche di cui al disciplinare,								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
960	PIP.VA.001	compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Centralina di acquisizione e trasmissione dati (400-PAA-101) - Acquisizione e trasmissione dati - 400 CD 101 -	cad	1,000				1,000	4.356,00	4.356,00
		Totale						1,000		
		Totale 6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE Euro								17.072,00
810	PIP.VA.002	6.5 - PIPING Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 100 mmØ [5,61 kg/m] AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 100 mmØ [5,61 kg/m] AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 100 mmØ [5,61 kg/m]	kg	5,610	0,150			0,842	15,80	858,11
				5,610	5,880			32,987		
		Totale		5,610	3,651			20,482		
3830	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad) Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)	kg	4,390	1,000			4,390	18,00	158,04
				4,390	1,000			4,390		
		Totale						8,780		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D1 - Disinfezione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
680	PIP.VA.003	<p>saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.</p> <p>supporti e pezzi speciali 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	0,100			80,000	8,000	18,00	144,00
								8,000		
		<p>Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.</p> <p>Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 100 [1.34 kg/cad.]</p> <p>Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 100 [1.34 kg/cad.]</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg		1,340	1,000		1,340	21,00	56,28
								1,340		
								2,680		
		<p style="text-align: right;">Totale 6.5 - PIPING Euro</p> <p>Totale 6 - IMPIANTI ELETTRMECCANICI Euro</p>								<p style="text-align: right;">1.216,43</p> <p>35.695,43</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1310	01.A02.A50.005	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	m²						213,88	2.886,10
		1.1 - DEMOLIZIONI								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Pavimento in cls armato sp.400mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
		Soletta in cls armato sp.100mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
		Setto in cls armato sp.200mm								
1330	01.A02.B85.005	Totale								
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti								
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		Grigliato aperto in acciaio zincato								
		Grigliato aperto in acciaio zincato								
		Totale								
		OPERE MECCANICHE								
		Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.								
		Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di								
2800	09.P02.C60.005		kg						2,20	684,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2480	OC.002	impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.	m ²		2,200	2,200	0,500		56,46	136,63
		Asportazione parte solida - fanghi vasca di raccolta						2,420		
		Totale						2,420		
		Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse.								
30	01.A01.A65	Svuotamento vasca di raccolta	m ³		2,200	2,200	4,200		1,10	22,36
		Totale						20,328		
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro						20,328		
		1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI								
110	01.A01.B95	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m ²	286,190					13,06	3.737,64
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Scavo pozzetto: Tronco di piramide: h:4.2m; Area: 13.7m2; 146m2						286,190		
		Totale						286,190		
110	01.A01.B95.005	Totale 1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Euro	m ²	286,190					13,06	3.737,64
		1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI								
		Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
		Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva								
110	01.A01.B95.005	rinterro attorno vasca di raccolta	m ²	286,190					13,06	3.737,64
		vedi voce n. 30 (q.ta = 286,190)						286,190		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
160	01.P26.A60 01.P26.A60.010	A dedurre a dedurre ingombro vasca	m²		2,700	2,700	4,200	-30,618	33,03	8.441,54	
		Totale						255,572			
		Totale 1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Euro								8.441,54	
		1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA									
1200	07.A02.B15.005	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.	m²	-1,000				286,190	1,95	657,13	
		Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km									
		vedi voce n. 30 (q.ta = 286,190)						119,280			
		a dedurre materiale usato per rinterro canale (comparto Sistemazioni esterne)						-68,480			
1420	29.P15.A05 29.P15.A05.005	vedi voce n. 50 (q.ta = 68,480)	m³	-1,000				336,990	15,18	5.115,51	
		Totale									
		Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose.						286,190			
		vedi voce n. 30 (q.ta = 286,190)						119,280			
1460	01.A04.B26.005	vedi voce n. 50 (q.ta = 68,480)	t	2,400				-68,480	18,34	593,96	
		Totale						336,990			
		cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)									
		cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)						32,386			
		2.4 t/m3		32,386							
		vedi voce n. 1310 (q.ta = 13,494)									
		Totale									
		Totale 1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Euro								6.366,60	
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro								22.275,29	
		2 - OPERE STRUTTURALI									
		2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI									
		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	01.A04.B45	<p>(plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>Platea in cls armato sp.250mm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p>Opere edili</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>Setto in cls armato sp.250mm</p>	m³		7,290		0,250	1,823	140,29	255,75
								1,823		
1810	01.A04.B45.015	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>Setto in cls armato sp.250mm</p>			2,450	0,250	4,000	2,450		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Setto in cls armato sp.250mm			2,450	0,250	4,000	2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm			2,450	0,250	4,000	2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm			2,450	0,250	4,000	2,450		
		Totale	m²					9,800	144,98	1.420,80
	01.A04.C30	Opere edili								
		MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A.								
		[Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.								
		Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
1980	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa								
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione								
		Platea in cls armato sp.250mm			7,290		0,250	1,823		
		Totale	m²					1,823	23,10	42,11
2070	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Setto in cls armato sp.250mm			2,450	0,250	4,000	2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm			2,450	0,250	4,000	2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm			2,450	0,250	4,000	2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm			2,450	0,250	4,000	2,450		
		Totale	m²					9,800	27,88	273,22
2130	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2180	01.A04.E00.005	quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m²		7,290		0,250		9,67	17,63
		Platea in cls armato sp.250mm						1,823		
		Totale						1,823		
2240	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m²		8,410				9,67	81,32
		Casseri Magrone_100mm						8,410		
		Totale						8,410		
2240	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m²						9,67	94,77
		Setto in cls armato sp.250mm						2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm						2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm						2,450		
		Setto in cls armato sp.250mm						2,450		
		Totale						9,800		
1600	01.A04.F10.005	Opere edili						9,67	94,77	
		MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1850	01.A04.F10.005	ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	100,000	7,290		0,250		2,49	453,80
		Acciaio Platea in cls armato sp.250mm (100Kg/m3 di cls)						182,250		
		Totale						182,250		
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
		Acciaio Setto in cls armato sp.250mm [100 kg/m3]						245,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.250mm [100 kg/m3]						245,000		
1640	01.A04.H00	Acciaio Setto in cls armato sp.250mm [100 kg/m3]	kg	100,000	2,450	0,250	4,000	245,000	2,49	2.440,20
		Acciaio Setto in cls armato sp.250mm [100 kg/m3]						245,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.250mm [100 kg/m3]						245,000		
		Acciaio Setto in cls armato sp.250mm [100 kg/m3]						245,000		
		Totale						980,000		
		Opere edili								
1640	01.A04.H00.005	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
		Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti								
		Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1890	01.A04.H10	quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri Magrone_100mm	m³		8,410				53,85	452,88
		Totale						8,410		
								8,410		
		Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.] Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
	01.A04.H10.005	Casseforme Setto in cls armato sp.250mm	2,000	2,450	4,000	19,600				
		Casseforme Setto in cls armato sp.250mm	2,000	2,450	4,000	19,600				
		Casseforme Setto in cls armato sp.250mm	2,000	2,450	4,000	19,600				
		Casseforme Setto in cls armato sp.250mm	2,000	2,450	4,000	19,600				
1520	01.A04.H30.005	Totale	m³				78,400	36,24	2.841,22	
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri Platea in cls armato sp.250mm		10,800	0,250	2,700				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1670	09.P01.A30 09.P01.A30.005	Totale	m ³					2,700	34,08	92,02
		Totale 2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI Euro								8.465,72
		2.2 - CARPENTERIE METALLICHE								
		Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale								
970	PIP.VA.001	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale								
		Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.								
		Grigliato aperto in acciaio zincato (40Kg/m2)		40,000	4,840			193,600		
		Totale	kg					193,600	6,92	1.339,71
970	PIP.VA.001	Totale 2.2 - CARPENTERIE METALLICHE Euro								1.339,71
		Totale 2 - OPERE STRUTTURALI Euro								9.805,43
		6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI								
		6.5 - PIPING								
970	PIP.VA.001	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle								
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 100 mmØ [5,61 kg/m]		5,610	0,055			0,309		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 100 mmØ [5,61 kg/m]		5,610	0,714			4,006		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 100 mmØ [5,61 kg/m]		5,610	2,415			13,548		
830	PIP.VA.002	AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 100 mmØ [5,61 kg/m]		5,610	0,440			2,468		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - DN 100 mmØ [5,61 kg/m]		5,610	0,498			2,794		
		Totale	kg					23,125	15,80	365,38
		Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1130	PIP.VA.002	essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	316,08
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Flangia in AISI - DN 100 (4.39 kg/cad)		4,390	1,000			4,390		
		Totale						17,560		
3840	PIP.VA.002	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg						18,00	13,39
		Transizione in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue - 100 mmø-80 mmø		0,744	1,000			0,744		
		Totale						0,744		
690	PIP.VA.003	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere	kg						18,00	90,00
		supporti e pezzi speciali 10%		0,100			50,000	5,000		
		Totale						5,000		
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E1 - Pozzetto di raccolta acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Acque reflue DN 100 [1.34 kg/cad.]		1,340	1,000			1,340		
		Totale	kg					4,020	21,00	84,42
		Totale 6.5 - PIPING Euro								869,27
		Totale 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro								869,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1210	01.A01.A65	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA 1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			0,145	0,810	0,910	0,107		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,8+0,063)			1,075	0,763	0,863	0,708		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			1,141	0,900	1,000	1,027		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) * (Altezza = 0,8+0,32385)			4,226	1,024	1,124	4,864		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) * (Altezza = 0,8+0,32385)			1,160	1,024	1,124	1,335		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			10,148	1,260	1,360	17,390		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			0,216	0,868	0,968	0,181		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			6,308	1,015	1,115	7,139		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,8+0,0424)			0,148	0,742	0,842	0,092		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) * (Altezza = 0,8+0,125)			1,825	0,825	0,925	1,393		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,8+0,63)			3,318	1,330	1,430	6,311		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			5,457	1,260	1,360	9,351		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,8+0,0424)			0,601	0,742	0,842	0,375		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) *			26,328	1,208	1,308	41,600		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		(Altezza = 0,8+0,508)								
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			6,210	1,015	1,115	7,028		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			8,395	0,900	1,000	7,556		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			11,439	0,868	0,968	9,611		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			3,709	0,900	1,000	3,338		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,8+0,508)			4,692	1,208	1,308	7,414		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,8+0,0424)			1,954	0,742	0,842	1,221		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			6,540	0,900	1,000	5,886		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			4,885	1,260	1,360	8,371		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			0,606	0,810	0,910	0,447		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			8,487	0,868	0,968	7,131		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			3,945	1,500	1,600	9,468		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			13,940	0,900	1,000	12,546		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			6,971	0,900	1,000	6,274		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,8+0,16)			0,226	0,860	0,960	0,187		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,8+0,0424)			6,953	0,742	0,842	4,344		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			0,289	0,810	0,910	0,213		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			2,118	0,810	0,910	1,561		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			1,841	1,260	1,360	3,155		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,8+0,1143)			25,319	0,814	0,914	18,837		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			4,050	0,810	0,910	2,985		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,8+0,63)			24,876	1,330	1,430	47,312		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			0,028	1,500	1,600	0,067		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) * (Altezza = 0,8+0,32385)			8,264	1,024	1,124	9,512		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			28,591	1,500	1,600	68,618		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			0,643	0,900	1,000	0,579		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			1,389	0,900	1,000	1,250		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			2,617	1,260	1,360	4,484		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71) * (Altezza = 0,8+0,71)			0,827	1,410	1,510	1,761		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			0,585	1,500	1,600	1,404		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,8+0,063)			1,631	0,763	0,863	1,074		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			0,646	1,015	1,115	0,731		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,8+0,5)			6,807	1,200	1,300	10,619		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			17,772	0,810	0,910	13,100		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,8+0,63)			4,696	1,330	1,430	8,931		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			0,777	1,015	1,115	0,879		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			12,076	0,868	0,968	10,147		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,8+0,1143)			0,933	0,814	0,914	0,694		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			13,801	1,260	1,360	23,649		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385)			8,787	1,024	1,124	10,114		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		* (Altezza = 0,8+0,32385)								
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			9,247	1,015	1,115	10,465		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			1,640	0,900	1,000	1,476		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,8+0,16)			1,493	0,860	0,960	1,233		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			0,164	0,868	0,968	0,138		
		PEAD - - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			0,024	1,260	1,360	0,041		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			0,753	0,900	1,000	0,678		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			7,760	1,260	1,360	13,298		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,8+0,1143)			0,442	0,814	0,914	0,329		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,8+0,63)			6,549	1,330	1,430	12,456		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			24,109	0,900	1,000	21,698		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,8+0,508)			9,511	1,208	1,308	15,028		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,8+0,508)			10,857	1,208	1,308	17,155		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			0,076	1,015	1,115	0,086		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,8+0,508)			0,055	1,208	1,308	0,087		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,8+0,16)			3,848	0,860	0,960	3,177		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			27,645	0,900	1,000	24,881		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			0,987	1,260	1,360	1,691		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,8+0,1143)			0,161	0,814	0,914	0,120		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			1,185	0,868	0,968	0,996		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) *			3,999	1,260	1,360	6,853		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		(Altezza = 0,8+0,56)								
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			0,254	1,015	1,115	0,287		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			1,136	0,868	0,968	0,954		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) * (Altezza = 0,8+0,32385)			1,784	1,024	1,124	2,053		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			1,878	0,810	0,910	1,384		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,8+0,16)			0,364	0,860	0,960	0,301		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,8+0,1143)			1,289	0,814	0,914	0,959		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			0,443	0,868	0,968	0,372		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			5,322	1,500	1,600	12,773		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,8+0,63)			7,989	1,330	1,430	15,194		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			4,145	0,810	0,910	3,055		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			15,901	1,500	1,600	38,162		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71) * (Altezza = 0,8+0,71)			5,360	1,410	1,510	11,412		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,8+0,5)			1,731	1,200	1,300	2,700		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,8+0,16)			11,640	0,860	0,960	9,610		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,8+0,063)			21,495	0,763	0,863	14,154		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,8+0,63)			13,070	1,330	1,430	24,858		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			0,306	0,810	0,910	0,226		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			1,840	1,015	1,115	2,082		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			8,855	1,260	1,360	15,174		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) * (Altezza = 0,8+0,125)			10,829	0,825	0,925	8,264		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			12,802	1,015	1,115	14,488		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,8+0,063)			0,701	0,763	0,863	0,462		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) * (Altezza = 0,8+0,125)			0,769	0,825	0,925	0,587		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			8,169	0,900	1,000	7,352		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,8+0,0424)			2,041	0,742	0,842	1,275		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			4,100	0,900	1,000	3,690		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,8+0,63)			3,542	1,330	1,430	6,737		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			0,430	1,260	1,360	0,737		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			9,409	1,260	1,360	16,123		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			8,357	0,900	1,000	7,521		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			7,749	0,868	0,968	6,511		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,8+0,1683)			0,760	0,868	0,968	0,639		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,8+0,16)			0,404	0,860	0,960	0,334		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,8+0,508)			0,025	1,208	1,308	0,040		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,8+0,508)			5,594	1,208	1,308	8,839		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			6,275	1,500	1,600	15,060		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			6,702	1,015	1,115	7,585		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			10,542	0,900	1,000	9,488		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) *			0,462	1,200	1,300	0,721		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		(Altezza = 0,8+0,5)								
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,8+0,0424)			0,699	0,742	0,842	0,437		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			1,290	0,810	0,910	0,951		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			0,158	1,015	1,115	0,179		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,8+0,0424)			1,496	0,742	0,842	0,935		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			30,681	1,260	1,360	52,575		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			0,393	0,810	0,910	0,290		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) * (Altezza = 0,8+0,32385)			3,565	1,024	1,124	4,103		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,8+0,315)			0,363	1,015	1,115	0,411		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			0,564	1,500	1,600	1,354		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,8+0,508)			13,136	1,208	1,308	20,756		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,8+0,16)			1,537	0,860	0,960	1,269		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,8+0,11)			14,060	0,810	0,910	10,364		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,8+0,2)			8,885	0,900	1,000	7,997		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			2,824	1,500	1,600	6,778		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,8+0,8)			0,585	1,500	1,600	1,404		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,8+0,5)			0,800	1,200	1,300	1,248		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			0,114	1,260	1,360	0,195		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,8+0,56)			4,526	1,260	1,360	7,756		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71) * (Altezza = 0,8+0,71)			9,408	1,410	1,510	20,031		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2370	01.A01.A80	PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,8+0,063)	m²		0,556	0,763	0,863	0,366	13,06	12.671,79
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,8+0,5)			1,212	1,200	1,300	1,891		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,8+0,5)			0,362	1,200	1,300	0,565		
		Totale						970,275		
1220	01.A01.A80.090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso	m²	0,050					92,83	4.503,55
		Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm								
		5% scavo eseguito a mano vedi voce n. 1210 (q.ta = 970,275)						48,514		
		Totale						48,514		
1220	01.A01.B95	Totale 1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Euro								17.175,34
		1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI								
		Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
		Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva								
	01.A01.B95.005	PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			0,145	0,810	0,500	0,059		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063)			1,075	0,763	0,500	0,410		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			1,141	0,900	0,500	0,513		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385)			4,226	1,024	0,500	2,164		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385)			1,160	1,024	0,500	0,594		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			10,148	1,260	0,500	6,393		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			0,216	0,868	0,500	0,094		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			6,308	1,015	0,500	3,201		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424)			0,148	0,742	0,500	0,055		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125)			1,825	0,825	0,500	0,753		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63)			3,318	1,330	0,500	2,206		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			5,457	1,260	0,500	3,438		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424)			0,601	0,742	0,500	0,223		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			26,328	1,208	0,500	15,902		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			6,210	1,015	0,500	3,152		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			8,395	0,900	0,500	3,778		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			11,439	0,868	0,500	4,965		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			3,709	0,900	0,500	1,669		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			4,692	1,208	0,500	2,834		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424)			1,954	0,742	0,500	0,725		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			6,540	0,900	0,500	2,943		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			4,885	1,260	0,500	3,078		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			0,606	0,810	0,500	0,245		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			8,487	0,868	0,500	3,683		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			3,945	1,500	0,500	2,959		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			13,940	0,900	0,500	6,273		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			6,971	0,900	0,500	3,137		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16)			0,226	0,860	0,500	0,097		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424)			6,953	0,742	0,500	2,580		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			0,289	0,810	0,500	0,117		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			2,118	0,810	0,500	0,858		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			1,841	1,260	0,500	1,160		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143)			25,319	0,814	0,500	10,305		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			4,050	0,810	0,500	1,640		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63)			24,876	1,330	0,500	16,543		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			0,028	1,500	0,500	0,021		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385)			8,264	1,024	0,500	4,231		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			28,591	1,500	0,500	21,443		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			0,643	0,900	0,500	0,289		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			1,389	0,900	0,500	0,625		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			2,617	1,260	0,500	1,649		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71)			0,827	1,410	0,500	0,583		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			0,585	1,500	0,500	0,439		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063)			1,631	0,763	0,500	0,622		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			0,646	1,015	0,500	0,328		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5)			6,807	1,200	0,500	4,084		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			17,772	0,810	0,500	7,198		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63)			4,696	1,330	0,500	3,123		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			0,777	1,015	0,500	0,394		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			12,076	0,868	0,500	5,241		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143)			0,933	0,814	0,500	0,380		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			13,801	1,260	0,500	8,695		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385)			8,787	1,024	0,500	4,499		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			9,247	1,015	0,500	4,693		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			1,640	0,900	0,500	0,738		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16)			1,493	0,860	0,500	0,642		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			0,164	0,868	0,500	0,071		
		PEAD - - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			0,024	1,260	0,500	0,015		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			0,753	0,900	0,500	0,339		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			7,760	1,260	0,500	4,889		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143)			0,442	0,814	0,500	0,180		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63)			6,549	1,330	0,500	4,355		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			24,109	0,900	0,500	10,849		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			9,511	1,208	0,500	5,745		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			10,857	1,208	0,500	6,558		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			0,076	1,015	0,500	0,039		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			0,055	1,208	0,500	0,033		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16)			3,848	0,860	0,500	1,655		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			27,645	0,900	0,500	12,440		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			0,987	1,260	0,500	0,622		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143)			0,161	0,814	0,500	0,066		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			1,185	0,868	0,500	0,514		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			3,999	1,260	0,500	2,519		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			0,254	1,015	0,500	0,129		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			1,136	0,868	0,500	0,493		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385)			1,784	1,024	0,500	0,913		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			1,878	0,810	0,500	0,761		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16)			0,364	0,860	0,500	0,157		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143)			1,289	0,814	0,500	0,525		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			0,443	0,868	0,500	0,192		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			5,322	1,500	0,500	3,992		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63)			7,989	1,330	0,500	5,313		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			4,145	0,810	0,500	1,679		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			15,901	1,500	0,500	11,926		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71)			5,360	1,410	0,500	3,779		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5)			1,731	1,200	0,500	1,039		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16)			11,640	0,860	0,500	5,005		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063)			21,495	0,763	0,500	8,200		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63)			13,070	1,330	0,500	8,692		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			0,306	0,810	0,500	0,124		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			1,840	1,015	0,500	0,934		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			8,855	1,260	0,500	5,579		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125)			10,829	0,825	0,500	4,467		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			12,802	1,015	0,500	6,497		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063)			0,701	0,763	0,500	0,267		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125)			0,769	0,825	0,500	0,317		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			8,169	0,900	0,500	3,676		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424)			2,041	0,742	0,500	0,757		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			4,100	0,900	0,500	1,845		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63)			3,542	1,330	0,500	2,355		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			0,430	1,260	0,500	0,271		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			9,409	1,260	0,500	5,928		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			8,357	0,900	0,500	3,761		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			7,749	0,868	0,500	3,363		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683)			0,760	0,868	0,500	0,330		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16)			0,404	0,860	0,500	0,174		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			0,025	1,208	0,500	0,015		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			5,594	1,208	0,500	3,379		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			6,275	1,500	0,500	4,706		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			6,702	1,015	0,500	3,401		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1230	01.A01.B97	PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)	m²		10,542	0,900	0,500	4,744	33,03	13.043,08
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5)			0,462	1,200	0,500	0,277		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424)			0,699	0,742	0,500	0,259		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			1,290	0,810	0,500	0,522		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			0,158	1,015	0,500	0,080		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424)			1,496	0,742	0,500	0,555		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			30,681	1,260	0,500	19,329		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			0,393	0,810	0,500	0,159		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385)			3,565	1,024	0,500	1,825		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315)			0,363	1,015	0,500	0,184		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			0,564	1,500	0,500	0,423		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508)			13,136	1,208	0,500	7,934		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16)			1,537	0,860	0,500	0,661		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11)			14,060	0,810	0,500	5,694		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2)			8,885	0,900	0,500	3,998		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			2,824	1,500	0,500	2,118		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8)			0,585	1,500	0,500	0,439		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5)			0,800	1,200	0,500	0,480		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			0,114	1,260	0,500	0,072		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56)			4,526	1,260	0,500	2,851		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71)			9,408	1,410	0,500	6,633		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063)			0,556	0,763	0,500	0,212		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5)			1,212	1,200	0,500	0,727		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5)			0,362	1,200	0,500	0,217		
		Totale						394,886		
		Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale								
	01.A01.B97.005	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale								
		Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		(letto di posa e copertura tubazioni)								
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) *			0,145	0,810	0,410	0,048		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,11)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	0,145			-0,001		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) *			1,075	0,763	0,363	0,298		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,063)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,063*0,063/4)		-0,003	1,075			-0,003		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) *			1,141	0,900	0,500	0,513		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,2)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	1,141			-0,035		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) *			4,226	1,024	0,624	2,700		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,32385)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,32385*0,32385/4)		-0,082	4,226			-0,347		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) *			1,160	1,024	0,624	0,741		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,32385)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,32385*0,32385/4)		-0,082	1,160			-0,095		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) *			10,148	1,260	0,860	10,996		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,56)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	10,148			-2,496		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) *			0,216	0,868	0,468	0,088		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1683)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	0,216			-0,005		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) *			6,308	1,015	0,615	3,938		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,315)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	6,308			-0,492		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) *			0,148	0,742	0,342	0,038		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,0424)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	0,148			0,000		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) *			1,825	0,825	0,425	0,640		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,125)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,125*0,125/4)		-0,012	1,825			-0,022		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) *			3,318	1,330	0,930	4,104		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,63)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,63*0,63/4)		-0,312	3,318			-1,035		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) *			5,457	1,260	0,860	5,913		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,56)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	5,457			-1,342		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424)			0,601	0,742	0,342	0,153		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	0,601			-0,001		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			26,328	1,208	0,808	25,698		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	26,328			-5,345		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			6,210	1,015	0,615	3,876		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	6,210			-0,484		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			8,395	0,900	0,500	3,778		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	8,395			-0,260		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1683)			11,439	0,868	0,468	4,647		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	11,439			-0,252		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			3,709	0,900	0,500	1,669		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	3,709			-0,115		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			4,692	1,208	0,808	4,580		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	4,692			-0,952		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424)			1,954	0,742	0,342	0,496		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	1,954			-0,002		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			6,540	0,900	0,500	2,943		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	6,540			-0,203		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			4,885	1,260	0,860	5,293		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	4,885			-1,202		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			0,606	0,810	0,410	0,201		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	0,606			-0,005		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1683)			8,487	0,868	0,468	3,448		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	8,487			-0,187		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) *			3,945	1,500	1,100	6,509		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		(Altezza = 0,15+0,15+0,8) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,15+0,15+0,16) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,16*0,16/4) AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4) AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1143) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1143*0,1143/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,15+0,15+0,63) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,63*0,63/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,15+0,15+0,8) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4) Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) * (Altezza = 0,15+0,15+0,32385)		-0,502	3,945 13,940	0,900	0,500	-1,980 6,273		
				-0,031	13,940 6,971	0,900	0,500	-0,432 3,137		
				-0,031	6,971 0,226	0,860	0,460	-0,216 0,089		
				-0,020	0,226 6,953	0,742	0,342	-0,005 1,764		
				-0,001	6,953 0,289	0,810	0,410	-0,007 0,096		
				-0,009	0,289 2,118	0,810	0,410	-0,003 0,703		
				-0,009	2,118 1,841	1,260	0,860	-0,019 1,995		
				-0,246	1,841 25,319	0,814	0,414	-0,453 8,532		
				-0,010	25,319 4,050	0,810	0,410	-0,253 1,345		
				-0,009	4,050 24,876	1,330	0,930	-0,036 30,769		
				-0,312	24,876 0,028	1,500	1,100	-7,761 0,046		
				-0,502	0,028 8,264	1,024	0,624	-0,014 5,280		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,32385*0,32385/4)		-0,082	8,264			-0,678		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,15+0,15+0,8)			28,591	1,500	1,100	47,175		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4)		-0,502	28,591			-14,353		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			0,643	0,900	0,500	0,289		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	0,643			-0,020		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			1,389	0,900	0,500	0,625		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	1,389			-0,043		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			2,617	1,260	0,860	2,836		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	2,617			-0,644		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71) * (Altezza = 0,15+0,15+0,71)			0,827	1,410	1,010	1,178		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,71*0,71/4)		-0,396	0,827			-0,327		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,15+0,15+0,8)			0,585	1,500	1,100	0,965		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4)		-0,502	0,585			-0,294		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,15+0,15+0,063)			1,631	0,763	0,363	0,452		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,063*0,063/4)		-0,003	1,631			-0,005		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			0,646	1,015	0,615	0,403		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	0,646			-0,050		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,15+0,15+0,5)			6,807	1,200	0,800	6,535		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,5*0,5/4)		-0,196	6,807			-1,334		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			17,772	0,810	0,410	5,902		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	17,772			-0,160		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,15+0,15+0,63)			4,696	1,330	0,930	5,808		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,63*0,63/4)		-0,312	4,696			-1,465		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			0,777	1,015	0,615	0,485		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	0,777			-0,061		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) *			12,076	0,868	0,468	4,906		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1683)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	12,076			-0,266		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) *			0,933	0,814	0,414	0,314		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1143)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1143*0,1143/4)		-0,010	0,933			-0,009		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) *			13,801	1,260	0,860	14,955		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,56)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	13,801			-3,395		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) *			8,787	1,024	0,624	5,615		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,32385)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,32385*0,32385/4)		-0,082	8,787			-0,721		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) *			9,247	1,015	0,615	5,772		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,315)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	9,247			-0,721		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) *			1,640	0,900	0,500	0,738		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,2)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	1,640			-0,051		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) *			1,493	0,860	0,460	0,591		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,16)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,16*0,16/4)		-0,020	1,493			-0,030		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) *			0,164	0,868	0,468	0,067		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1683)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	0,164			-0,004		
		PEAD - - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			0,024	1,260	0,860	0,026		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	0,024			-0,006		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			0,753	0,900	0,500	0,339		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	0,753			-0,023		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) *			7,760	1,260	0,860	8,409		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,56)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	7,760			-1,909		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) *			0,442	0,814	0,414	0,149		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1143)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1143*0,1143/4)		-0,010	0,442			-0,004		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) *			6,549	1,330	0,930	8,100		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,63)								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,63*0,63/4)		-0,312	6,549			-2,043		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			24,109	0,900	0,500	10,849		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	24,109			-0,747		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			9,511	1,208	0,808	9,283		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	9,511			-1,931		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			10,857	1,208	0,808	10,597		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	10,857			-2,204		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			0,076	1,015	0,615	0,047		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	0,076			-0,006		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			0,055	1,208	0,808	0,054		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	0,055			-0,011		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,15+0,15+0,16)			3,848	0,860	0,460	1,522		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,16*0,16/4)		-0,020	3,848			-0,077		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			27,645	0,900	0,500	12,440		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	27,645			-0,857		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			0,987	1,260	0,860	1,070		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	0,987			-0,243		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1143)			0,161	0,814	0,414	0,054		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1143*0,1143/4)		-0,010	0,161			-0,002		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1683)			1,185	0,868	0,468	0,481		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	1,185			-0,026		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			3,999	1,260	0,860	4,333		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	3,999			-0,984		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			0,254	1,015	0,615	0,159		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	0,254			-0,020		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) *			1,136	0,868	0,468	0,461		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1683)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	1,136			-0,025		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) *			1,784	1,024	0,624	1,140		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,32385)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,32385*0,32385/4)		-0,082	1,784			-0,146		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) *			1,878	0,810	0,410	0,624		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,11)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	1,878			-0,017		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) *			0,364	0,860	0,460	0,144		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,16)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,16*0,16/4)		-0,020	0,364			-0,007		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) *			1,289	0,814	0,414	0,434		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1143)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1143*0,1143/4)		-0,010	1,289			-0,013		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) *			0,443	0,868	0,468	0,180		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,1683)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	0,443			-0,010		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) *			5,322	1,500	1,100	8,781		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,8)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4)		-0,502	5,322			-2,672		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) *			7,989	1,330	0,930	9,882		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,63)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,63*0,63/4)		-0,312	7,989			-2,493		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) *			4,145	0,810	0,410	1,377		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,11)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	4,145			-0,037		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) *			15,901	1,500	1,100	26,237		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,8)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4)		-0,502	15,901			-7,982		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71) *			5,360	1,410	1,010	7,633		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,71)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,71*0,71/4)		-0,396	5,360			-2,123		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) *			1,731	1,200	0,800	1,662		
		(Altezza = 0,15+0,15+0,5)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,5*0,5/4)		-0,196	1,731			-0,339		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) *			11,640	0,860	0,460	4,605		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		(Altezza = 0,15+0,15+0,16)								
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,16*0,16/4)		-0,020	11,640			-0,233		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,15+0,15+0,063)			21,495	0,763	0,363	5,953		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,063*0,063/4)		-0,003	21,495			-0,064		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,15+0,15+0,63)			13,070	1,330	0,930	16,166		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,63*0,63/4)		-0,312	13,070			-4,078		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			0,306	0,810	0,410	0,102		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	0,306			-0,003		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			1,840	1,015	0,615	1,149		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	1,840			-0,144		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			8,855	1,260	0,860	9,595		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	8,855			-2,178		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) * (Altezza = 0,15+0,15+0,125)			10,829	0,825	0,425	3,797		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,125*0,125/4)		-0,012	10,829			-0,130		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			12,802	1,015	0,615	7,991		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	12,802			-0,999		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,15+0,15+0,063)			0,701	0,763	0,363	0,194		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,063*0,063/4)		-0,003	0,701			-0,002		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) * (Altezza = 0,15+0,15+0,125)			0,769	0,825	0,425	0,270		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,125*0,125/4)		-0,012	0,769			-0,009		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			8,169	0,900	0,500	3,676		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	8,169			-0,253		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424)			2,041	0,742	0,342	0,518		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	2,041			-0,002		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			4,100	0,900	0,500	1,845		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	4,100			-0,127		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,63) * (Altezza = 0,15+0,15+0,63)			3,542	1,330	0,930	4,381		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,63*0,63/4)		-0,312	3,542			-1,105		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			0,430	1,260	0,860	0,466		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	0,430			-0,106		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			9,409	1,260	0,860	10,196		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	9,409			-2,315		
		PVC - Sistema di tubazioni: Acque madri-schiume-surnatanti - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			8,357	0,900	0,500	3,761		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	8,357			-0,259		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1683)			7,749	0,868	0,468	3,148		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	7,749			-0,170		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 150 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1683) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1683)			0,760	0,868	0,468	0,309		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1683*0,1683/4)		-0,022	0,760			-0,017		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,15+0,15+0,16)			0,404	0,860	0,460	0,160		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,16*0,16/4)		-0,020	0,404			-0,008		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			0,025	1,208	0,808	0,024		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	0,025			-0,005		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			5,594	1,208	0,808	5,460		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	5,594			-1,136		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,15+0,15+0,8)			6,275	1,500	1,100	10,354		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4)		-0,502	6,275			-3,150		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			6,702	1,015	0,615	4,184		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	6,702			-0,523		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2)			10,542	0,900	0,500	4,744		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4)		-0,031	10,542			-0,327		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,15+0,15+0,5)			0,462	1,200	0,800	0,444		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,5*0,5/4)		-0,196	0,462			-0,091		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424)			0,699	0,742	0,342	0,177		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	0,699			-0,001		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			1,290	0,810	0,410	0,428		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	1,290			-0,012		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			0,158	1,015	0,615	0,099		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	0,158			-0,012		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424)			1,496	0,742	0,342	0,380		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	1,496			-0,001		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56)			30,681	1,260	0,860	33,246		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4)		-0,246	30,681			-7,548		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			0,393	0,810	0,410	0,131		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	0,393			-0,004		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 300 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,32385) * (Altezza = 0,15+0,15+0,32385)			3,565	1,024	0,624	2,278		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,32385*0,32385/4)		-0,082	3,565			-0,292		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,315) * (Altezza = 0,15+0,15+0,315)			0,363	1,015	0,615	0,227		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,315*0,315/4)		-0,078	0,363			-0,028		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,15+0,15+0,8)			0,564	1,500	1,100	0,931		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4)		-0,502	0,564			-0,283		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,508) * (Altezza = 0,15+0,15+0,508)			13,136	1,208	0,808	12,822		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,508*0,508/4)		-0,203	13,136			-2,667		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 160 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,16) * (Altezza = 0,15+0,15+0,16)			1,537	0,860	0,460	0,608		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,16*0,16/4)		-0,020	1,537			-0,031		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) *			14,060	0,810	0,410	4,669		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		(Altezza = 0,15+0,15+0,11) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,2) * (Altezza = 0,15+0,15+0,2) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,2*0,2/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,15+0,15+0,8) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 800 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,8) * (Altezza = 0,15+0,15+0,8) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,8*0,8/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,15+0,15+0,5) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,5*0,5/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 560 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,56) * (Altezza = 0,15+0,15+0,56) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,56*0,56/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,71) * (Altezza = 0,15+0,15+0,71) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,71*0,71/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,063) * (Altezza = 0,15+0,15+0,063) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,063*0,063/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,15+0,15+0,5) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,5*0,5/4) PEAD - Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,5) * (Altezza = 0,15+0,15+0,5) A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,5*0,5/4) <div>Totale</div>		-0,009	14,060			-0,127		
					8,885	0,900	0,500	3,998		
				-0,031	8,885			-0,275		
					2,824	1,500	1,100	4,660		
				-0,502	2,824			-1,418		
					0,585	1,500	1,100	0,965		
				-0,502	0,585			-0,294		
					0,800	1,200	0,800	0,768		
				-0,196	0,800			-0,157		
					0,114	1,260	0,860	0,124		
				-0,246	0,114			-0,028		
					4,526	1,260	0,860	4,904		
				-0,246	4,526			-1,113		
					9,408	1,410	1,010	13,398		
				-0,396	9,408			-3,726		
					0,556	0,763	0,363	0,154		
				-0,003	0,556			-0,002		
					1,212	1,200	0,800	1,164		
				-0,196	1,212			-0,238		
					0,362	1,200	0,800	0,348		
				-0,196	0,362			-0,071		
			m²					461,976	13,54	6.255,16
1240	01.A01.B97.005	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni)								
		PVC - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			1,298	0,810	0,410	0,431		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	1,298			-0,012		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424)			33,095	0,742	0,342	8,398		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	33,095			-0,033		
		PVC - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			6,754	0,810	0,410	2,243		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	6,754			-0,061		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 32 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,0424) * (Altezza = 0,15+0,15+0,0424)			4,636	0,742	0,342	1,176		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,0424*0,0424/4)		-0,001	4,636			-0,005		
		Acc.Bit. - Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,1143) * (Altezza = 0,15+0,15+0,1143)			3,125	0,814	0,414	1,053		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,1143*0,1143/4)		-0,010	3,125			-0,031		
		PVC - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			1,756	0,810	0,410	0,583		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	1,756			-0,016		
		PVC - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			32,896	0,810	0,410	10,925		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	32,896			-0,296		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) * (Altezza = 0,15+0,15+0,125)			6,438	0,825	0,425	2,257		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,125*0,125/4)		-0,012	6,438			-0,077		
		PVC - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			1,843	0,810	0,410	0,612		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	1,843			-0,017		
		PEAD - Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,125) * (Altezza = 0,15+0,15+0,125)			18,422	0,825	0,425	6,459		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,125*0,125/4)		-0,012	18,422			-0,221		
		PVC - Sistema di tubazioni: Dosaggi - De 110 mmø (Larghezza = 0,35+0,35+0,11) * (Altezza = 0,15+0,15+0,11)			4,438	0,810	0,410	1,474		
		A dedurre ingombro tubazioni (Simili = -3,14*0,11*0,11/4)		-0,009	4,438			-0,040		
		Totale	m²					34,802	13,54	471,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1250	01.P26.A60	Totale 1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Euro	m ²						1,95	19.769,46
	01.P26.A60.010	1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km vedi voce n. 1210 (q.ta = 970,275) Totale						970,275		1.892,04
1260	07.A02.B15.005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. vedi voce n. 1210 (q.ta = 970,275) Totale	m ³					970,275	15,18	14.728,77
		Totale 1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Euro Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro						970,275		16.620,81
3930	01.P08.A85	3 - OPERE D'ARTE IDRAULICHE 3.2 - TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO INTERRATE Opere edili MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.): PN 16	m	50,000					109,22	5.461,00
	01.P08.A85.035	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.): PN 16 Diam. esterno 110 mm, spessore 8,1 mm De110 - Dosaggi Totale						50,000		
	08.A40.I21	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP) Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma						50,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
390	08.A40.I21.095	<p>80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 10</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Fanghi - De 110 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 110 mmø</p> <p>Totale</p>	m							
					1,878			1,878		
					0,606			0,606		
					1,290			1,290		
					0,306			0,306		
					17,772			17,772		
					0,289			0,289		
					0,145			0,145		
					0,393			0,393		
					4,145			4,145		
					2,118			2,118		
					4,050			4,050		
					14,060			14,060		
								47,052	19,82	932,57
400	08.A40.I21.100	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 125, PN 10</p> <p>Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø</p> <p>Sistema di tubazioni: Effluente - De 125 mmø</p> <p>Totale</p>	m							
					0,769			0,769		
					10,829			10,829		
					1,825			1,825		
								13,423	23,56	316,25
410	08.A40.I21.120	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
430	08.A40.I21.140	80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 10	m						45,90	4.109,29
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø						1,640		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						4,100		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						13,940		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						6,971		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø						8,169		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø						1,141		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						10,542		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						0,753		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						1,389		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø						0,643		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						27,645		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 200 mmø						8,885		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 200 mmø						3,709		
		Totale						89,527		
		Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 315, PN 10								
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø						0,646		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø						1,840		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø						6,210		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø						0,158		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø						6,702		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø						0,777		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø						12,802		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø						0,363		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø						0,076		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
460	08.A40.I21.160	Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø	m		9,247			9,247	96,72	4.389,44
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 315 mmø			6,308			6,308		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 315 mmø			0,254			0,254		
		Totale						45,383		
470	08.A40.I21.170	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 10	m						222,77	2.533,79
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø			6,807			6,807		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø			1,212			1,212		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø			0,462			0,462		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 500 mmø			0,800			0,800		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø			0,362			0,362		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 500 mmø			1,731			1,731		
		Totale						11,374		
		Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 630, PN 10								
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø			3,542			3,542		
480	08.A40.I21.175	Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø	m		3,318			3,318	331,07	21.201,72
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø			6,549			6,549		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø			7,989			7,989		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø			24,876			24,876		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø			13,070			13,070		
		Sistema di tubazioni: Effluente - De 630 mmø			4,696			4,696		
		Totale						64,040		
		Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita'								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
380	08.A50.M15	relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 710, PN 10	m					9,408	412,96	6.440,11
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø						9,408		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø						5,360		
		Sistema di tubazioni: Acque reflue - De 710 mmø						0,827		
		Totale						15,595		
	08.A50.M15.005	OPERE IN FERRO	m						55,32	76,07
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte								
		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte DN 100, spessore 4,0 mm						0,442		
		Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø						0,933		
		Sistema di tubazioni: Aerazione - De 100 mmø					1,375			
640	PIP.VA.004	Totale	m						9,40	239,31
		Fornitura e posa di Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): Fornitura e posa di Tubazione in polietilene PEAD PE100 PN10 - De 63								
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø						0,556		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø						1,631		
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø					1,631			
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø					0,701			
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø					1,075			
		Sistema di tubazioni: Fanghi - De 63 mmø					21,495			
		Totale						25,458		
		Totale 3.2 - TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO INTERRATE Euro								
		Totale 3 - OPERE D'ARTE IDRAULICHE Euro								
		6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI								
		6.5 - PIPING								
3730	PIP.VA.001	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di								45.699,55
										45.699,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3850	PIP.VA.002	controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. Viene esclusa incidenza per pezzi speciali, curve e cartelle	kg							
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,055			3,455		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	5,594			351,359		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	4,692			294,705		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	9,511			597,386		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	10,857			681,928		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	26,328			1.653,662		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	0,025			1,570		
		AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente - DN 500 mmø [62.81 kg/m]		62,810	13,136			825,072		
		Totale						4.409,137	15,80	69.664,36
3630	PIP.VA.003	Fornitura e posa di pezzi speciali e flangie per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.	kg							
		supporti e pezzi speciali 10%		0,100			5.000,000	500,000		
		Totale						500,000	18,00	9.000,00
		Fornitura e posa di curve per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 L secondo UNI EN 10217-7. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti norme UNI EN. Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F1 - Reti interrate

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto.								
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 500 [74.92 kg/cad.]		74,920	1,000			74,920		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 500 [74.92 kg/cad.]		74,920	1,000			74,920		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 500 [74.92 kg/cad.]		74,920	1,000			74,920		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 500 [74.92 kg/cad.]		74,920	1,000			74,920		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 500 [74.92 kg/cad.]		74,920	1,000			74,920		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 500 [74.92 kg/cad.]		74,920	1,000			74,920		
		Curva in AISI304L - Sistema di tubazioni: Effluente DN 500 [74.92 kg/cad.]		74,920	1,000			74,920		
		Totale	kg					524,440	21,00	11.013,24
		Totale 6.5 - PIPING Euro								89.677,60
		Totale 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro								89.677,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2820	01.A20.C30 01.A20.C30.005	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA 1.1 - DEMOLIZIONI Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti vasca esistente non in demolizione Volume accumulo antincendio <div style="text-align: right;">Totale</div>	m³		12,000	4,200	2,000	100,800	3,41	343,73
								100,800		
2830	09.P02.C60 09.P02.C60.005	OPERE MECCANICHE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati. Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati. vasca esistente non in demolizione Volume accumulo antincendio <div style="text-align: right;">Totale</div>	m²		12,000	4,200	0,300	15,120	56,46	853,68
								15,120		
2540	OC.001	Rimozione smantellamento, trasporto a discarica di attrezzature meccaniche, tubazioni e ogni elemento elettromeccanico in demolizione. Comprensivo ogni lavorazione e nolo di attrezzatura per eseguire l'opera a regola d'arte Rimozione attrezzature elettromeccaniche, tubazioni fuori terra comprensivi di: Comparto Grigliatura, Dissabbiatura, Sollevamento, Ossidazione, Denitrificazione, Sedimentazione secondaria, Disinfezione <div style="text-align: right;">Totale</div>	a corpo	1,000				1,000	10.000,00	10.000,00
								1,000		
	01.A01.A65	1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								11.197,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo attorno canale esistente in demolizione Tratto iniziale (Simili = 0,5*(3,5+7,3)) Tratto intermedio (Simili = 1,6*13,3) Tratto finale (Simili = 2,3*16) Tratto tra grigliatura - dissabbiatura	m²	5,400				5,400	13,06	894,35
				21,280				21,280		
				36,800				36,800		
				5,000				5,000		
		Totale						68,480		
		Totale 1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI Euro								894,35
	01.A01.B87	1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m²						9,66	1.152,24
120	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		rinterro canale demolito tra dissabbiatura e grigliatura Hmedia: 0,5m		20,000			0,500	10,000		
		rinterro canale demolito Hmedia: 0,8m		51,000			0,800	40,800		
		rinterro attorno canale demolito vedi voce n. 50 (q.ta = 68,480)						68,480		
		Totale						119,280		
		Totale 1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI Euro								1.152,24
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro								13.244,00
		2 - OPERE STRUTTURALI								
		2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI								
2400	01.A04.B26.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Trave di testa ai micropali								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	01.A04.C30	Lato locale 0.4x0.5	m³	4,050				4,050	140,29	965,20
		Lato comparti 0.4x0.5		2,830				2,830		
		Totale						6,880		
		Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
2410	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Trave di testa ai micropali Lato locale 0.4x0.5 Lato comparti 0.4x0.5	m²	4,050			4,050	23,10	158,93	
2420	01.A04.E00.005	Totale		2,830			2,830			
							6,880			
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Trave di testa ai micropali Lato locale 0.4x0.5 Lato comparti 0.4x0.5		4,050			4,050			
		Totale	2,830			2,830				
			m²					6,880	9,67	66,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	01.A04	Opere edili MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. [Note: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.]								
2430	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Trave di testa ai micropali Lato locale 0.4x0.5 Lato comparti 0.4x0.5 Totale	kg	4,050 2,830			197,000 108,000	797,850 305,640 1.103,490	2,49	2.747,69
2440	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Trave di testa ai micropali Lato locale 0.4x0.5 Lato comparti 0.4x0.5 Totale	m³	41,500 29,300			0,400 0,400	16,600 11,720 28,320	34,08	965,15
		Totale 2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI Euro								4.903,50
		Totale 2 - OPERE STRUTTURALI Euro								4.903,50
		3 - OPERE D'ARTE IDRAULICHE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2620	07.A04.D05 07.A04.D05.005	3.1 - RETI DI SERVIZIO (CONDOTTE E POZZETTI) Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere n. 2 pozzetti in cls	cad	2,000					48,15	96,30
		Totale						2,000		
								2,000		
		Totale 3.1 - RETI DI SERVIZIO (CONDOTTE E POZZETTI) Euro								96,30
4010	01.A03 01.A03.B50.020	Totale 3 - OPERE D'ARTE IDRAULICHE Euro 4 - OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA 4.1 - PALI, MICROPALI, TIRANTI, BERLINESI, ecc.. Opere edili FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI [Note: La misurazione dei pali trivellati e dei diaframmi si riferisce alla loro lunghezza utile misurata a partire dal piano inferiore della struttura sovrastante, ritenendosi compresi nel prezzo gli oneri tutti per la preparazione del piano di lavoro e l'esecuzione delle guide in calcestruzzo.]	m						142,23	62.467,42
		Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220								
		Micropalo DN200 - Lato locale								
		Totale								
4020	25.A01.B20.005	Tubo acciaio tipo S355 per micropali valvolato franco cantiere $V=3.14*(R^2-r^2)*h$ Micropalo DN200 - Lato locale - diametro 139.7 mm sp. 8mm (Lunghezza = $3,14*(0,06985^2-0,06185^2)$) (Lunghezza = $3,14*(0,06985^2-0,06185^2)$) (Lunghezza = $3,14*(0,06985^2-0,06185^2)$) Micropalo DN300 - Lato comparti - (Lunghezza = $3,14*(0,06985^2-0,06185^2)$) (Lunghezza = $3,14*(0,06985^2-0,06185^2)$) (Lunghezza = $3,14*(0,06985^2-0,06185^2)$)	kg	19,000	0,003	7.850,000	3,600	1.610,820	4,54	81.786,16
								5.885,145		
								2.847,195		
								741,825		
				49,000	0,003	7.850,000	5,100	5.440,050		
								1.489,538		
								18.014,573		
		Totale								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4030	25.P04.A10.005	Trasporto e collocazione in opera attrezzature di cantiere per micropali e tiranti Attrezzature di cantiere per micropali e tiranti due postazioni	cad	2,000				2,000	171,00	342,00
		Totale						2,000		
2380	OC.005	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa solo la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: DN300 Micropalo DN300 - Lato comparti		7,000			4,500	31,500		
			m	22,000			10,500	231,000	163,30	53.194,98
				11,000			5,750	63,250		
		Totale						325,750		
		Totale 4.1 - PALI, MICROPALI, TIRANTI,BERLINESI, ecc.. Euro								197.790,56
		Totale 4 - OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA Euro								197.790,56
		5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE								
		5.3 - PAVIMENTAZIONE ESTERNA								
	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti								
2310	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 Pavimentazione bituminosa Superficie attorno nuova vasca di raccolta Superficie attorno Grigliatura	m³	125,000				125,000	10,83	2.220,15
				80,000				80,000		
		Totale						205,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2320	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m³						2,14	438,70
	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm vedi voce n. 2310 (q.ta = 205,000)						205,000		
		Totale						205,000		
2330	01.A22.A85	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti	m³						4,30	881,50
	01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 10 vedi voce n. 2310 (q.ta = 205,000)						205,000		
		Totale						205,000		
2340	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m³							
	01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi vedi voce n. 2310 (q.ta = 205,000)						205,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2350	01.A22.B10	Totale	m³					205,000	13,16	2.697,80
	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								
3870	18.A90.A05	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 vedi voce n. 2310 (q.ta = 205,000)	m³					205,000	8,94	1.832,70
	18.A90.A05.005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.								
	18.A90.A11	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.	m³	1.180,000				1.180,000	15,15	17.877,00
		Pavimentazione drenante 1180m2						1.180,000		
		Totale	m³							
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 q.li, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 q.li. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3860	18.A90.A11.015	<p>inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovrà contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antidrucciolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mm^q (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacita'</p>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
2360	25.A15.A80 25.A15.A80.005	drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 7 posato con finitrice	m³	1.180,000				46,42	54.775,60		
		Pavimentazione drenante 1180m2								1.180,000	
		Totale								1.180,000	
				Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura	m³					2,97	608,85
				Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura In bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT - MASTIX in ragione di 1.5 kg/m²							
		vedi voce n. 2310 (q.ta = 205,000)	205,000								
		Totale 5.3 - PAVIMENTAZIONE ESTERNA Euro							81.332,30		
2450	20.A27.A10 20.A27.A10.005	5.4 - OPERE IN VERDE	m³	800,000				2,21	1.768,00		
		Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta								800,000	
		Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno									
				Sistemazione a verde comprensiva dei terreni attorno ai manufatti di progetto e in demolizioni, scavi per passaggio tubazioni	m³					1.768,00	
				800 m2							800,000
		Totale 5.4 - OPERE IN VERDE Euro							1.768,00		
		Totale 5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE Euro							83.100,30		
		6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F2 - Sistemazioni esterne

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2720	OC.003	6.6 - IMPIANTI PER IL TRANSITORIO Spostamento e rimozione delle tubazioni e attrezzature elettromeccaniche per le fasi transitorie in cantiere. Vengono escluse le forniture degli elementi calcolati a parte.. Comprensivo ogni lavorazione per eseguire l'opera a regola d'arte come descrizione <div style="text-align: right;">Totale</div>	a corpo	1,000				1,000 1,000	5.689,60	5.689,60
2710	PIP.VA.006	Fornitura e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm Tubazioni flessibili per transitorio (calcolo per lunghezza tubaz. maggiore) Acque da pozzetto di raccolta acque a disinfezione esistente (usata come accumulo): 20 m Acque da pozzetto di raccolta acque a dissabbiatura esistente: 25m <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	25,000				25,000 25,000	7,90	197,50
2690	PIP.VA.007	Fornitura e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 250mm Tubazioni flessibili per fase transitorio Ricircolo fanghi da sedimentatore piccolo a nitrificazione: 100 m Ricircolo da sedimentazione: 50m <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	100,000 50,000				100,000 50,000 150,000	29,60	4.440,00
2700	PIP.VA.008	Fornitura e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 355mm Tubazioni flessibili per transitorio Collegamento provvisorio tra nuova dissabbiatura e sollevamento: 75m <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	75,000				75,000 75,000	59,60	4.470,00
		Totale 6.6 - IMPIANTI PER IL TRANSITORIO Euro								14.797,10
3940	OSCAR.001	6.7 - AUTOMAZIONE Fornitura di sistema di automazione e controllo OSCAR come descritto in disciplinare tecnico <div style="text-align: right;">Totale</div>	a corpo	1,000				1,000 1,000	65.000,00	65.000,00
		Totale 6.7 - AUTOMAZIONE Euro								65.000,00
		Totale 6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro								79.797,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F3 - Canale interrato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1290	01.A02.A50 01.A02.A50.005	1 - OPERE D'ARTE IN TERRA								
		1.1 - DEMOLIZIONI								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Setto in cls armato sp.200mm		0,114				0,114		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,067				0,067		
		Setto in cls armato sp.200mm		1,944				1,944		
		Setto in cls armato sp.200mm		1,769				1,769		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,800				0,800		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,677				0,677		
		Setto in cls armato sp.350mm		1,758				1,758		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,137				0,137		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,106				0,106		
		Soletta in cls armato sp.100mm		0,188				0,188		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,876				0,876		
		Setto in cls armato sp.150mm		2,852				2,852		
		Setto in cls armato sp.350mm		1,151				1,151		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,079				0,079		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,251				0,251		
		Setto in cls armato sp.200mm		2,658				2,658		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,432				0,432		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,140				0,140		
		Setto in cls armato sp.150mm		1,050				1,050		
		Setto in cls armato sp.200mm		2,768				2,768		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,422				0,422		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,696				0,696		
		Setto in cls armato sp.200mm		1,785				1,785		
		Platea in cls armato sp.250mm		30,587				30,587		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,286				0,286		
		Setto in cls armato sp.200mm		1,019				1,019		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F3 - Canale interrato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1360	01.A02.B85 01.A02.B85.005	Setto in cls armato sp.200mm	m²	0,362				0,362	213,88	12.198,00
		Setto in cls armato sp.150mm		0,388				0,388		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,128				0,128		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,767				0,767		
		Setto in cls armato sp.150mm		0,253				0,253		
		Setto in cls armato sp.200mm		0,522				0,522		
		Totale						57,032		
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti								
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,998			14,970		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	5,685			85,275		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	11,466			171,990		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	2,440			36,600		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,900			13,500		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,641			9,615		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,960			14,400		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,590			8,850		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	3,645			54,675		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	0,750			11,250		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	2,914			43,710		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	9,995			149,925		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	5,230			78,450		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	9,160			137,400		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	4,300			64,500		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	3,100			46,500		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	4,300			64,500		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	1,160			17,400		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	11,462			171,930		
		Parapetto in acciaio zincato		15,000	1,301			19,515		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F3 - Canale interrato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2510	OC.002	Totale	kg					1.214,955	2,20	2.672,90
		Trasferimento dei fanghi attivi da un comparto all'altro tramite pompaggio, per svuotamento e successivo riempimento dopo il collaudo con acqua tecnica. Tramite pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata. Compresa asportazione sabbie per qualsiasi quantità presente in vasca e lo smaltimento delle sabbie stesse.								
1380	29.P15.A05 29.P15.A05.005	svuotmento canale esistente			66,000	2,000	0,800	105,600		
		Totale	m³					105,600	1,10	116,16
		Totale 1.1 - DEMOLIZIONI Euro								14.987,06
		1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA								
		cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)								
		cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		2,4 t/m3								
		vedi voce n. 1290 (q.ta = 57,032)		2,400				136,877		
		Totale	t					136,877	18,34	2.510,32
		Totale 1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA Euro								2.510,32
		Totale 1 - OPERE D'ARTE IN TERRA Euro								17.497,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2940	06.A07.H04.070	7 - IMPIANTI ELETTRICI 7.1 - QUADRI ELETTRICI "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo S) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 50 kA (S) - 4P - da 200 a 250 A Modifica quadro QGE <div style="text-align: right;">Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	852,52	852,52
2890	EL.01	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE-PT realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico. È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni. Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. <div style="text-align: right;">Totale</div>	a corpo	1,000				1,000 1,000	29.119,00	29.119,00
2900	EL.02	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE-BIO realizzato come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico. È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni. Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,000				1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2910	EL.03	Totale	a corpo					1,000	25.277,00	25.277,00
		Fornitura e posa in opera di modifica al quadro esistente denominato QUPS realizzata come da documentazione tecnica di progetto. È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf). È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico. Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico. Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
2920	EL.04	Totale	a corpo	1,000				1,000	2.013,00	2.013,00
		Fornitura e posa in opera di convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP55, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 11 kW. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
2930	EL.05	Totale	Cadauno	4,000				4,000	2.980,00	11.920,00
		Fornitura e posa in opera di convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP55, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
2990	06.A01.E01.040	Totale	Cadauno	2,000				2,000	3.574,00	7.148,00
		Totale 7.1 - QUADRI ELETTRICI Euro								76.329,52
2990	06.A01.E01.040	7.2 - CAVI ELETTRICI								
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35								
2990	06.A01.E01.040	Totale	m		170,000			170,000	12,55	2.133,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3000	06.A01.E01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 70								
		Totale	m		505,000			505,000		
								505,000	23,35	11.791,75
3010	06.A01.E01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 95								
		Totale	m		180,000			180,000		
								180,000	29,98	5.396,40
3020	06.A01.E01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 185								
		Totale	m		540,000			540,000		
								540,000	56,26	30.380,40
3030	06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5								
		Totale	m		3.685,000			3.685,000		
								3.685,000	2,42	8.917,70
3040	06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5								
		Totale	m		480,000			480,000		
								480,000	3,11	1.492,80
170	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5								
		Totale	m		345,000			345,000		
								345,000	4,21	1.452,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
180	06.A01.E04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5								
		Totale	m		745,000			745,000		
								745,000	5,26	3.918,70
190	06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4								
		Totale	m		180,000			180,000		
								180,000	7,38	1.328,40
3050	06.A01.E04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6								
		Totale	m		115,000			115,000		
								115,000	9,99	1.148,85
3060	06.A01.E04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10								
		Totale	m		205,000			205,000		
								205,000	15,64	3.206,20
3070	06.A01.E04.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16								
		Totale	m		15,000			15,000		
								15,000	22,99	344,85
3080	06.A01.E05.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5								
		Totale	m		1.780,000			1.780,000		
								1.780,000	5,05	8.989,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3090	06.A01.E05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5								
		Totale	m		405,000			405,000		
								405,000	6,79	2.749,95
3100	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6								
		Totale	m		100,000			100,000		
								100,000	2,89	289,00
3110	06.A01.K01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35								
		Totale	m		170,000			170,000		
								170,000	11,70	1.989,00
3120	06.A01.K01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 50								
		Totale	m		180,000			180,000		
								180,000	15,09	2.716,20
3130	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6								
		Totale	m		390,000			390,000		
								390,000	2,11	822,90
290	06.A02.G05.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 6 FO								
		Totale	m		170,000			170,000		
								170,000	5,80	986,00
3140	06.A02.G09.015	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2950	EL.06	per FO multimodale (Simili = 6*2)	cad	12,000				12,000	32,45	389,40
		Totale						12,000		
2960	EL.07	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 12 x 1,5	m	195,000				195,000	5,68	1.107,60
		Totale						195,000		
2970	EL.08	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160H2R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160H2R16 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	410,000				410,000	2,15	881,50
		Totale						410,000		
2980	EL.09	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160H2R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160H2R16 0,6/1 kV 4 x 10	m	315,000				315,000	11,34	3.572,10
		Totale						315,000		
3150	06.A11.H02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160H2R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160H2R16 0,6/1 kV 4 x 16	m	180,000				180,000	16,26	2.926,80
		Totale						180,000		
3160	06.A11.H02.020	7.3 - VIE CAVI AEREE F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100	m	50,000				50,000	40,41	2.020,50
		Totale						50,000		
		Totale 7.2 - CAVI ELETTRICI Euro								98.931,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3170	06.A11.H02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300	m		150,000			150,000	69,12	10.368,00
								150,000		
3180	06.A11.H08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75	m		20,000			20,000	93,35	1.867,00
								20,000		
3190	06.A11.I02.055	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 100x75	m		220,000			220,000	47,69	10.491,80
								220,000		
3200	06.A11.I02.065	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x75	m		50,000			50,000	133,18	6.659,00
								50,000		
3210	06.A11.I02.070	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 300x75	m		150,000			150,000	171,36	25.704,00
								150,000		
3230	06.A10.L01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per	m		20,000			20,000	212,94	4.258,80
								20,000		
		Totale 7.3 - VIE CAVI AEREE Euro								61.369,10
		7.4 - DISTRIBUZIONE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3240	06.A10.L01.015	la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm	m		45,000			45,000	37,23	1.675,35
		Totale						45,000		
3250	06.A10.L01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm	m		40,000			40,000	46,89	1.875,60
		Totale						40,000		
3260	06.A10.Q01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm	m		30,000			30,000	61,74	1.852,20
		Totale						30,000		
3270	06.A10.Q01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm	m		45,000			45,000	16,81	756,45
		Totale						45,000		
3280	06.A10.Q01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm	m		40,000			40,000	20,15	806,00
		Totale						40,000		
3290	06.A10.Q01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm	m		30,000			30,000	28,92	867,60
		Totale						30,000		
3290	06.A12.C01.005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	m							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3300	06.A12.C01.010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70	cad	15,000				15,000	24,61	492,20
				5,000				5,000		
								20,000		
3310	06.A12.C01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70	cad	12,000				12,000	34,01	578,17
				5,000				5,000		
								17,000		
3220	EL.10	Fornitura in opera di comando locale come da specifica tecnica di progetto. È compreso il fissaggio a parete e la targhetta identificatrice con indicato il TAG dell'utenza e la descrizione dell'utenza. È compresa la quota parte di tubazione in acciaio zincato di dimensioni adeguate per l'allaccio del sezionatore di potenza. È compresa l'eventuale colonnina di installazione realizzata in acciaio zincato. È compreso il tettuccio di protezione in acciaio zincato. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	4,000				4,000	50,65	506,50
				6,000				6,000		
								10,000		
3320	06.A10.B04.045	7.5 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	Cadauno	18,000				18,000	789,00	14.202,00
								18,000		
3330	07.A20.T10.005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il	m		1.225,000			1.225,000	14,91	18.264,75
								1.225,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq 3Ø160 4Ø160 6Ø160 <div>Totale</div>	m³		65,000 30,000 25,000	1,000 1,000 1,000		65,000 30,000 25,000 120,000	59,10	7.092,00
3340	08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 <div>Totale</div>	cad	17,000				17,000 17,000	35,88	609,96
3350	08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 <div>Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	79,25	79,25
3360	08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 <div>Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	138,11	138,11
3370	08.P40.I63.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato , con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. peso circa kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi <div>Totale</div>	cad	1,000				1,000 1,000	760,97	760,97
3380	08.P40.I64.005	Chiusino di ispezione a riempimento in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato , con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile, predisposto per il riempimento con materiale								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3390	08.P40.I66.005	idoneo al transito a qui è sottoposto, con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. peso circa kg 75: telaio rotondo, H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	1,000					335,39	335,39
		Totale						1,000		
								1,000		
3400	14.P01.A20.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	17,000					181,38	3.083,46
		Totale						17,000		
								17,000		
3410	14.P02.A05.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità'	m²						24,20	8.565,15
		3Ø160						220,000		
		4Ø160						85,000		
		6Ø160						30,000		
		9Ø160						5,000		
		Pozzetti 600x600						1,000		
		Pozzetti 800x800						1,000		
		Pozzetti 1000x1000						1,000		
		Totale						353,932		
3410	14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo	m²	317,900					10,98	3.490,54
		(Simili = 353,932-24,6-11,432)						317,900		
		Totale						317,900		
3420	EL.11	Totale 7.5 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Euro								42.419,58
		7.6 - IMPIANTO DI TERRA								
3420	EL.11	Programmazione del sistema di automazione e supervisione. Nella voce è compresa la programmazione di tutti i punti di supervisione compresi nella fornitura ed il loro interfacciamento con i PLC, sia quelli forniti direttamente sia quelli facenti parte di impianti package. È compreso l'interfacciamento e l'adeguamento con il sistema di supervisione								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G1 - Opere elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		SCADA esistente. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto.								
				1,000				1,000		
		Totale	a corpo					1,000	8.223,00	8.223,00
		Totale 7.6 - IMPIANTO DI TERRA Euro								8.223,00
		Totale 7 - IMPIANTI ELETTRICI Euro								310.884,72
		Importo Lavori Euro								2.324.345,49

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
A1 - Grigliatura	274.230,95	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	8.122,39	
1.1 - DEMOLIZIONI	3.804,18	
1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	348,96	
1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	3.386,28	
1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	582,97	
2 - OPERE STRUTTURALI	38.471,66	
2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI	14.891,32	
2.2 - CARPENTERIE METALLICHE	23.580,34	
5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE	3.390,10	
5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI	3.390,10	
6 - IMPIANTI Elettromeccanici	224.246,80	
6.1 - APPARECCHIATURE Elettromeccaniche	119.127,00	
6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE	100.505,00	
6.4 - EQUIPAGGIAMENTI VARI	4.614,80	
A2 - Dissabbiatura-Disoleatura	454.844,03	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	98.412,32	
1.1 - DEMOLIZIONI	10.815,21	
1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	23.063,96	
1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	33.446,71	
1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	31.086,44	
2 - OPERE STRUTTURALI	179.604,63	
2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI	171.776,32	
2.2 - CARPENTERIE METALLICHE	7.828,31	
5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE	4.577,33	
5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI	3.769,43	
5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE	807,90	
6 - IMPIANTI Elettromeccanici	172.249,75	
6.1 - APPARECCHIATURE Elettromeccaniche	146.800,00	
6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA	294,00	
6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE	15.508,52	
6.4 - EQUIPAGGIAMENTI VARI	2.850,00	
6.5 - PIPING	6.797,23	
A3 - Sollevamento	102.147,28	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	513,97	
1.1 - DEMOLIZIONI	513,97	
5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE	277,20	
5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE	277,20	
6 - IMPIANTI Elettromeccanici	101.356,11	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE	70.888,00	
6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA	10.104,00	
6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE	4.576,42	
6.5 - PIPING	15.787,69	
B1 - Denitrificazione	191.924,55	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	8.085,01	
1.1 - DEMOLIZIONI	8.085,01	
5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE	378,67	
5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI	7,17	
5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE	371,50	
6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI	183.460,87	
6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE	69.490,00	
6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA	3.417,00	
6.4 - EQUIPAGGIAMENTI VARI	66.962,00	
6.5 - PIPING	43.591,87	
B2 - Nitrificazione	48.005,58	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	49,91	
1.1 - DEMOLIZIONI	49,91	
2 - OPERE STRUTTURALI	4.177,99	
2.2 - CARPENTERIE METALLICHE	4.177,99	
5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE	18,77	
5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI	7,17	
5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE	11,60	
6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI	43.758,91	
6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA	34.594,00	
6.5 - PIPING	9.164,91	
C1 - Sedimentazione secondaria	112.459,23	
6 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI	112.459,23	
6.1 - APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE	73.394,00	
6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA	11.859,00	
6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE	17.049,88	
6.5 - PIPING	10.156,35	
D1 - Disinfezione	211.527,26	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	53.632,53	
1.1 - DEMOLIZIONI	17.012,32	
1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	5.656,94	
1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	20.419,56	
1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	10.543,71	
2 - OPERE STRUTTURALI	114.723,10	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI	97.735,25	
2.2 - CARPENTERIE METALLICHE	16.987,85	
5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE	7.476,20	
5.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI	5.329,58	
5.5 - LAVORI DI FINITURA E OPERE ARCHITETTONICHE	2.146,62	
6 - IMPIANTI Elettromeccanici	35.695,43	
6.1 - APPARECCHIATURE Elettromeccaniche	5.972,00	
6.2 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E MISURA	11.435,00	
6.3 - ORGANI DI REGOLAZIONE	17.072,00	
6.5 - PIPING	1.216,43	
E1 - Pozzetto di raccolta acque	32.949,99	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	22.275,29	
1.1 - DEMOLIZIONI	3.729,51	
1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	3.737,64	
1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	8.441,54	
1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	6.366,60	
2 - OPERE STRUTTURALI	9.805,43	
2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI	8.465,72	
2.2 - CARPENTERIE METALLICHE	1.339,71	
6 - IMPIANTI Elettromeccanici	869,27	
6.5 - PIPING	869,27	
F1 - Reti interrate	188.942,76	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	53.565,61	
1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	17.175,34	
1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	19.769,46	
1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	16.620,81	
3 - OPERE D'ARTE IDRAULICHE	45.699,55	
3.2 - TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO INTERRATE	45.699,55	
6 - IMPIANTI Elettromeccanici	89.677,60	
6.5 - PIPING	89.677,60	
F2 - Sistemazioni esterne	378.931,76	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	13.244,00	
1.1 - DEMOLIZIONI	11.197,41	
1.2 - SBANCAMENTI E SCAVI	894,35	
1.3 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	1.152,24	
2 - OPERE STRUTTURALI	4.903,50	
2.1 - CALCESTRUZZI CASSERI ED ACCIAI	4.903,50	
3 - OPERE D'ARTE IDRAULICHE	96,30	
3.1 - RETI DI SERVIZIO (CONDOTTE E POZZETTI)	96,30	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
4 - OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA	197.790,56	
4.1 - PALI, MICROPALI, TIRANTI, BERLINESI, ecc..	197.790,56	
5 - OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE	83.100,30	
5.3 - PAVIMENTAZIONE ESTERNA	81.332,30	
5.4 - OPERE IN VERDE	1.768,00	
6 - IMPIANTI Elettromeccanici	79.797,10	
6.6 - IMPIANTI PER IL TRANSITORIO	14.797,10	
6.7 - AUTOMAZIONE	65.000,00	
F3 - Canale interrato	17.497,38	
1 - OPERE D'ARTE IN TERRA	17.497,38	
1.1 - DEMOLIZIONI	14.987,06	
1.4 - ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	2.510,32	
G1 - Opere elettriche	310.884,72	
7 - IMPIANTI ELETTRICI	310.884,72	
7.1 - QUADRI ELETTRICI	76.329,52	
7.2 - CAVI ELETTRICI	98.931,45	
7.3 - VIE CAVI AEREE	61.369,10	
7.4 - DISTRIBUZIONE	23.612,07	
7.5 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	42.419,58	
7.6 - IMPIANTO DI TERRA	8.223,00	
IMPORTO LAVORI Euro		2.324.345,49
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2.324.345,49