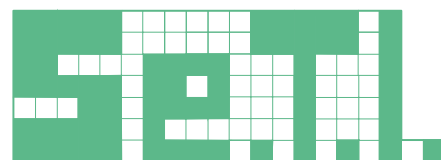


ACQUA NOVARA VCO S.p.A.

via Triggiani, 9 - 28100 Novara



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE

Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

TELEFONO

0321.612691

E-MAIL

info@setisrl.eu

LAVORO

COMUNE DI CASALINO (NO) NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE PER LE ACQUE REFLUE

PROGETTISTA

Dott. ing. Ferdinando ZOLESI



OGGETTO

Elenco prezzi

LABORATORIO
di ARCHITETTURA

FABIO BUCAIDA
ROBERTO BRISEDA

SEDE OPERATIVA

Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

E-MAIL

info@farolab.eu

COD.

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. arch.

Fabio BUCAIDA

Dott. arch.

Roberto BRISEDA

MODIFICA	DESCRIZIONE			DATA	
01	variante posizione depuratore			24/03/2020	
DATA 15 Maggio 2019		GRAFICA F.B.		SCALA varie	
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ZF	0454	19	DF	003	D1

ELABORATO

003

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	Opere edili		
01.A01	SCAVI		
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere		
01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m ³	4,92
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 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,71
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300		
01.A01.A85.005	Fino alla profondità di m 2	m ³	20,12
01.A01.A85.010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m ³	25,13
01.A01.B87	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		
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,88
01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, 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.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	m ³	9,80
01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
01.A01.C80.010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità	m ²	12,53
01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A02.B20.030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	1.246,86
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato		
01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici		
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.	m ³	7,37
01.A04.B15	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.		
01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³		
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.	m ³	66,93
01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30		
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m ³	8,17
01.A04.C03.020	In strutture armate		
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione	m ³	35,01
01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		
01.A04.H00	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	kg	1,52
01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma		
01.A05	MURATURE	m ²	43,49
01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame		
01.A05.C10.005	In pietrame spaccato o con scapoli di cava		
01.A18	OPERE DA FABBRO	m ³	338,44
01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A18.B45.005	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	17,17
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.		
01.A18.E10.005	A maglie di mm 30x30	m ²	41,97
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		
01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,23
01.A21	OPERE STRADALI		
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	8,63
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	57,64
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		
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,30
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte		
01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m ²	2,30
01.A22	BITUMATURE		
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	0,85
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A22.A82.030	la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante		
01.A22.B00	Steso a mano dello spessore compresso di cm 12	m ²	24,59
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		
01.A22.B10	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	8,42
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		
01.A22.E00	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	5,77
01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.		
01.A22.E00.115	Per profondità da 3 a 4 cm	m ²	2,75
01.A22.E05	Per profondità da 8 a 10 cm	m ²	5,32
01.A22.E05.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.		
01.A22.E05.110	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m ²	3,97
01.A22.E05.115	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m ²	4,48
01.A22.E05.120	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	m ²	4,98
01.A22.E05.125	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m ²	6,06
01.A22.E05.130	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m ²	6,56
	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	m ²	7,07

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P01	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali	h	37,27
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali	h	35,35
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali	h	32,85
01.P02	LEGANTI		
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche		
01.P02.F18.005	per ripristini	kg	1,74
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA		
01.P03.A60	Sabbia granita		
01.P03.A60.005	di cava	m ³	30,48
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose		
01.P03.C60.005	sfuso	m ³	16,51
01.P09	MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE		
01.P09.B01	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m ³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B01.005	spessore mm 40	m ²	1,96
01.P10	MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI		
01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		
01.P10.F58.005	Del peso di g 200	m ²	1,33
01.P12	MATERIALI METALLICI		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P12.G20	Fogli di alluminio graffiati (titolo non inferiore al 99%)		
01.P12.G20.005	...	kg	3,82
01.P24	NOLO MEZZI DOPERA		
01.P24.E90	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E90.010	Della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP	h	3,10
01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.H50.005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,22
01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento		
01.P24.L10.005	Della portata fino a q 100	h	50,73
01.P24.L10.010	Della portata da q 101 a 200	h	60,52
01.P24.L10.015	Della portata da q 201 a 300	h	71,40
01.P26	TRASPORTI		
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
01.P26.A45.005	...	m ³	6,29
01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.		
01.P26.A60.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,80
07	Acquedotti		
07.A06	Tubazioni acciaio		
07.A06.F05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A06.F05.010	per tubi DN 80		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.A06.F05.015	..... per tubi DN 100	m	8,31
07.A06.F05.020	..... per tubi DN 150	m	11,06
07.A09	..... Tubazioni PEAD	m	13,09
07.A09.I05	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A09.I05.010	..... per tubi diam. 40 - 63 mm	m	3,55
07.A09.I05.015	..... per tubi diam. 75 mm	m	4,82
07.A09.I10	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; comp		
07.A09.I10.005	..... per tubi diam. 110 mm	m	8,33
07.A14	..... Saracinesche e valvole		
07.A14.N05	..... Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche 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 il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A14.N05.005	..... per DN fino a 100	cad	16,48
07.A14.N05.015	..... per DN 200	cad	79,31
07.A17	..... Pezzi speciali		
07.A17.Q10	..... Posa		
07.A17.Q10.015	..... Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg	kg	0,76
07.P02	..... Materiali metallici		
07.P02.C30	..... Bulloni		
07.P02.C30.025	..... Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	10,74
07.P03	..... Tubazioni acciaio		
07.P03.D05	..... Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.P03.D05.015	per tubi DN 100	m	8,95
07.P03.D05.020	per tubi DN 150	m	16,69
07.P06	Tubazioni pead		
07.P06.G05	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427		
07.P06.G05.035	SDR 17, PN 10, diam. 75 mm	m	3,18
07.P07	Saracinesche e gruppi		
07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;		
07.P07.H05.010	DN 65	cad	59,35
07.P07.H05.035	DN 200	cad	221,65
07.P15	Pezzi speciali		
07.P15.P05	Pezzi speciali		
07.P15.P05.055	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300	kg	14,93
07.P21	Materiali vari		
07.P21.V05	Guarnizioni gomma		
07.P21.V05.015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	3,27
07.P21.V20	Nastri		
07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06
08	Fognature		
08.A25	OPERE IN GHISA		
08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore		
08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	249,69
08.A25.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2	cad	263,19
08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	134,01
08.A40	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP)		
08.A40.I06	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
08.A40.I06.020	di diametro esterno 250	m	28,61
08.A40.I06.040	di diametro esterno 630	m	109,41
08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità 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:		
08.A40.I21.015	DE 200, PN 6	m	32,91
08.A40.I21.035	DE 315, PN 6	m	65,66
08.A40.I21.090	DE 90, PN 10	m	13,11
08.A40.I21.095	DE 110, PN 10	m	17,56
08.A40.I21.100	DE 125, PN 10	m	20,78
08.A55	OPERE FOGNARIE		
08.A55.N55	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
08.A55.N55.050	Ø 800 - classe C 250	cad	308,24
08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO		
08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	20,66
08.P05.B03.030	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	72,72

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti		
08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	19,43
08.P05.B06.040	dimensioni interne cm 80x80x50	cad	55,35
08.P05.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale		
08.P05.B66.005	100x100x15 diam. 50	cad	136,27
08.P05.B75	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo		
08.P05.B75.005	...	cad	632,20
08.P25	MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)		
08.P25.F47	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P25.F47.015	DE 200, PN 6,3	cad	77,25
08.P25.F48	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P25.F48.015	DE 200, PN 6,3	cad	68,55
08.P35	MATERIALI PER RIVESTIMENTI PROTETTIVI - IMPERMEABILIZZANTI - ISOLANTI		
08.P35.H25	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica		
08.P35.H25.005	SEZ. 25X25 MM	m	16,54
13	Illuminazione pubblica		
13.P02	OPERE EDILI		
13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione		
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,57
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto		
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,85

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo		
13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	154,92
13.P03	SOSTEGNI		
13.P03.A15	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico		
13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	343,13
13.P05	CONDUTTORI		
13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto		
13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,78
13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,18
13.P06	COLLEGAMENTI		
13.P06.A10	Formazione di derivazione e giunzioni		
13.P06.A10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	cad	50,99
13.P07	APPARECCHI E LAVORAZIONI ACCESSORIE		
13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro		
13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	35,88
13.P10	IMPIANTI DI TERRA		
13.P10.A05	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra		
13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55
18	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente		
18.P06	MATERIALE VEGETALE		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.P06.B30	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di piantine di qualunque altra specie di latifolia arborea o arbustiva (escluse quelle nominate nelle precedenti voci) di altezza minima cm 25		
18.P06.B30.005	...	cad	1,86
20	Opere da giardiniere		
20.A27	OPERE DA GIARDINIERE		
20.A27.A10	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 smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta		
20.A27.A10.035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	11,61
20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio		
20.A27.A50.005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50	m	21,08
28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)		
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))		
28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera	m	15,35
28.A05.C05	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.		
28.A05.C05.015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	m ²	45,13
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie		
28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	368,67
28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	148,91
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.		
28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	160,00
28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	110,01
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
28.A05.E05.015	altezza 1,80 m	m	7,03
28.A05.E50	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.		
28.A05.E50.005	Misurata a metro lineare	m	2,26
28.A15	IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. c))		
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.		
28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	148,91
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		
28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).		
28.A20.F20.005	1 dose standard di adrenalina	cad	81,24
28.A20.F25	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.		
28.A20.F25.005	...	cad	13,54
29	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato		
29.A05	ANALISI PRELIMINARE SUI MATERIALI		
29.A05.A05	Test di cessione		
29.A05.A05.005	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto	cad	250,00
29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)		
29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)		
29.P15.A15.005	miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif.codice CER 17 03 01)	t	
29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	8,00
29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)		
29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	9,00

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1	<p>Fornitura franco cantiere di un impianto di depurazione con tecnologia a fosse tipo Imhoff composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 rotostaccio per la grigliatura dei liquami - n° 1 vasca di ripartizione delle portate in ingresso - n° 4 fosse di tipo Imhoff. <p>ROTOSTACCIO Dispositivo di grigliatura in grado di eliminare i solidi grossolani presenti nel liquame. Si fornirà un filtro rotativo a tamburo rotante realizzato interamente in acciaio inox AISI 304. Il materiale grigliato che rimane aderente alla parte esterna del cilindro filtrante dovrà essere raccolto in un apposito cassonetto (questo escluso) per poi essere inviato allo smaltimento.</p> <p>Telaio e vasca di contenimento in acciaio pressopiegato, tamburo filtrante a profilo trapezoidale, spaziatura 10 mm, rampa ugelli spruzzatori per il controlavaggio del tamburo, lama scolmatrice anteriore per la rimozione del grigliato, sistema troppo pieno con lama regolabile, motore 400V 50hz cl.F IP55 con limitatore di coppia tipo meccanico pretarato. L'apparecchiatura fornita dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luce di filtrazione mm 2 - Portata massima m³/h 20 - Potenza installata kW 0,20 ca <p>VASCA DI RIPARTIZIONE DELLA PORTATA Fornitura di una vasca in c.a prefabbricata dotata di setti divisorii interni in c.a.v. / acciaio inox, come da schema grafico di progetto, e di soletta di copertura in c.a.. Volume geometrico interno pari a 27,5 mc. La vasca sarà alimentata dai reflui in uscita dal rotostaccio per caduta diretta. L'ingresso in vasca avverrà dall'alto. La vasca sarà dotata di 4 tronchetti flangiati DN 200, in acciaio inox, in uscita, di cui 2 premontati in stabilimento di produzione e 2 da installare in opera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni esterne: cm 250 x 780 x h200 - Peso indicativo: ton 24 + 11 (soletta) <p>VASCHE DI TIPO IMHOFF Fornitura di n° 4 vasche in grado di depurare una utenza complessiva pari a 450 ae. Realizzate in C.A.V. e dotate di setti divisorii interni in c.a.v. / acciaio inox, come da schema grafico di progetto, e di soletta di copertura in c.a..</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume di sedimentazione pari a 6 mc / cad vasca (24 mc complessivi). - Volume di digestione pari a 17,4 mc / cad vasca (69,6 mc complessivi). - Volume utile pari a 29 mc / cad vasca (116 mc complessivi). <p>Vasche complete di paratie interne in acciaio inox per la suddivisione dello spazio nei settori di sedimentazione, digestione ed affioramento.</p> <p>Le vasche saranno dotate ciascuna di n. 2 tronchetti flangiati DN 200, in acciaio inox, in entrata/uscita da ogni vasca, premontati in stabilimento di produzione.</p> <p>Le vasche saranno complete di tiranti di rinforzo per renderle idonee alla posa parzialmente fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni esterne per ogni vasca: cm 250 x 670 x h261 - Peso indicativo per ogni vasca: ton 21 + 7 (soletta). <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEI PREFABBRICATI IN C.A.V. Ogni vasca sarà di tipo monolitico senza giunti interni, parallelepipedo, a perfetta tenuta idraulica, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di resistenza: C50/60 - Classi di esposizione ambientale: XC4 - Quantità minima cemento: 400 kg/m - Slump: S5 - Rapporto acqua/cemento: 0.45 - Cemento utilizzato: Tipo CEM I 42.5 - Pezzatura inerti: 0-16 mm. <p>La soletta di copertura sarà calcolata in funzione di un carico ammissibile previsto in 3.000 kg/mq (compresi peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ed avrà spessore pari a 24 cm, con fori d'ispezione come da schema grafico di progetto.</p> <p>I chiusini in ghisa non sono compresi.</p> <p>In corrispondenza dei fori di ispezione verrà realizzata una nicchia in modo da consentire l'incasso dei chiusini nello spessore della soletta.</p> <p>Le vasche avranno ferri di ancoraggio per contrastare la spinta dell'acqua di falda. Gli spezzoni saranno inseriti in prossimità del fondo di ciascuna vasca ed andranno successivamente vincolati all'armatura della platea di appoggio delle vasche, con apposito getto in cls, da realizzarsi a parte.</p> <p>la fornitura comprende la relazione di calcolo statico a firma di Professionista abilitato.</p>	a corpo	94.468,00
P2	<p>Scarico del bilico, sollevamento e varo delle vasche e dei componenti elettromeccanici di un impianto di depurazione con tecnologia a fosse tipo Imhoff composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 rotostaccio per la grigliatura dei liquami - n° 1 vasca di ripartizione delle portate in ingresso - n° 4 fosse di tipo Imhoff. <p>PESI E DIMENSIONI INDICATIVE ROTOSTACCIO - Kg 200 VASCA DI RIPARTIZIONE DELLA PORTATA - Dimensioni esterne: cm 250 x 780 x h200 Peso indicativo: ton 24 + 11 (soletta) VASCHE DI TIPO IMHOFF - Dimensioni esterne per ogni vasca: cm 250 x 670 x h261 - Peso indicativo per ogni vasca: ton 21 + 7 (soletta).</p> <p>La voce di prezzo comprende tutte le attività collaterali necessarie al posizionamento definitivo in opera delle vasche e dei tronchetti di collegamento (di cui 2 da installare in opera dopo il varo).</p>	a corpo	4.687,46
P3	<p>Fornitura e posa in opera della stazione di pompaggio liquami prevista in progetto, completa di vasca prefabbricata, elettropompe, valvolame, impianto tubiero interno.</p>		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>ELETTROPOMPE: Modello KCM065FG+001521N1 Caprari o equivalente ELETTROPOMPA sommergibile composta da: - corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa. - girante monocanale in ghisa, calettata sull'albero tramite linguetta. - anello sede girante in gomma. - albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile. - bocca premente flangiata, completa di guarnizione di tenuta. - doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento:- - tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di alluminio; - tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite. - motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso. - verniciatura: smalto epossidico, omologato per acqua potabile. - cavo di alimentazione con guaina in gomma. INSTALLAZIONE: 1+1R Dati tecnici per ogni pompa: Q : 5,3 l/s H : 12,3 m Girante tipo : monocanale Passaggio libero: 40 mm n. poli : 2 Frequenza : 50 Hz Monofase / Trifase : 3~ Potenza motore P2 : 1,5 kW Tensione : 400 V Diametro mandata : DN65 /PN16 Installazione : Aggancio automatico sommerso</p> <p>VALVOLE DI RITEGNO: n° 2 valvole a palla tipo DN 80 flangiate - Corpo: ghisa sferoidale - Coperchio: ghisa sferoidale - Palla: alluminio + NBR - Guarnizione NBR - Viti e dadi acciaio inox</p> <p>TUBI GUIDA: n° 2 coppie di tubi guida TUB 2" da 3 m in acciaio inox</p> <p>GRILLI: n° 2 Grilli in acciaio inox</p> <p>CATENE DI SOLLEVAMENTO: N° 2 Catene di sollevamento in acciaio inox</p> <p>PIEDI DI ACCOPPIAMENTO: N° 2 Piedi di accoppiamento in ghisa ad uso basamento per accoppiamento automatico composto da: - piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale - staffa di aggancio in ghisa, per nr.2 tubi guida - staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida - Bocca mandata: DN80 / UNI PN10</p> <p>REGOLATORI DI LIVELLO: - n° 2 regolatori di livello per sicurezza elettromeccanica di minimo e max livello - Sonda di livello ad ultrasuoni per comando elettropompa a livello costante in vasca</p> <p>TUBAZIONI DI MANDATA: Impianto delle tubazioni di mandata in acciaio inox AISI304 DN80 come da disegno di progetto, per il raccordo dai piedi pompe alla tubazione di mandata PEAD 90. Completo di flange inox, bulloneria inox e guarnizioni. Lunghezza quanto necessario per la perfetta connessione dei gruppi. Schema come da disegno esecutivo.</p> <p>COLLETTORE DI MANDATA: Collettore di mandata in acciaio inox AISI304 DN80 da installare all'interno del pozzettone di contenimento valvolame per collegamento alla tubazione di mandata principale in PEAD 90, dotato di n° 3 stacchi per inserimento tubazioni pompe e 4 valvole di sezionamento. Completo di flange inox, bulloneria inox, guarnizioni, presa a staffa, manometro in glicerina 10 bar fondo scala per lettura pressione di mandata pompe.</p> <p>VASCA DI ACCUMULO PER ALLOGGIAMENTO POMPE: Vasca prefabbricata per alloggiamento pompe da mc.9,0 - dim. est. cm.180x270xH250 senza cop. - peso: ql.76,0 circa, da interrare con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.10/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, - realizzata con materiali certificati CE, - calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm²) additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, - armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5, - manufatti in SERIE DICHIARATA corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001.</p>		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P4	<ul style="list-style-type: none"> - di foro entrata/by pass DN900, - n.4 fori per tubazioni DN132 <p>LASTRA DI COPERTURA CARRABILE H=20 CM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CM.180x270xH20 con n.2 fori d'ispezione da cm.80x80 per chiusini in ghisa, - peso: ql. 24,1 <p>VASCA PREFABBRICATA PER VALVOLAME DA mc.2,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - dim. est. 125x180xH150 senza copertura - peso: ql. 28,8 <p>LASTRA DI COPERTURA CARRABILE H=20 CM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CM.125x180xH20 con n.1 fori d'ispezione da cm.80x80 per chiusino in ghisa, - peso: ql. 11,2 <p>TRASPORTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto vasche presso il cantiere in Casalino (NO) - scarico escluso. <p>SARACINESCHE:</p> <p>n° 4 Saracinesche DN80-PN16 a corpo piatto, cuneo gommato</p> <p>MONTAGGIO IN OPERA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza alle opere edili, idrauliche ed elettriche - assistenza durante lo scarico e la posa della vasca, - fori in vasca per ingresso tubazione di arrivo liquami, fori per tubazioni di mandata (diametri e quote da stabilire in fase d'ordine), fori per chiusini di grande dimensione, - sigillatura a perfetta tenuta idraulica dei componenti prefabbricati e dei passaggi delle tubazioni nelle due camere, - installazione pompe in vasca, - installazione tubi guida per discesa pompe, - installazione tubazioni di mandata fino all'esterno vasca, - installazione collettore in pozzettone esterno, - installazione galleggianti, - collegamenti elettrici pompe-quadro. - collaudo generale d'impianto. - Disegni esecutivi delle opere civili e dei collegamenti idraulici. - Manuali di uso e manutenzione in lingua italiana. <p>Impianto dato in opera completo e funzionante, perfettamente tarato e accompagnato delle necessarie certificazioni e manuali.</p>	a corpo	25.854,00
	<p>Varo e posa in opera dei prefabbricati della stazione di pompaggio costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fondo camera liquame - camera valvolame - solette di copertura - assistenze murarie e lavori di finitura <p>Il prezzo comprende la manodopera specializzata ed il nolo delle attrezzature necessarie alla movimentazione e posa dei prefabbricati, nonché i materiali per sigillature a tenuta e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	2.217,24
P5	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 6 flangiata DN 200 mm per raccordo con tubazione DN 200 mm acciaio. Compresa flangia.	m	84,15
P6	<p>Fornitura ed installazione di quadro elettrico per le utenze elettriche dell'impianto di depurazione formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassa in vetroresina IP55 di dimensioni da stabilire al momento dell'ordine, dotata di doppio sportello per vano contatore e vano QE, - cassa interna per comando e protezione circuiti depuratore, - n° 2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento, - sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile, - portafusibili e fusibili di protezione linea, - trasformatore 230/24 V per circuiti ausiliari, - portafusibile e fusibile di protezione ausiliari, - PLC per rilevamento e trasmissione dati di portata mediante misuratore elettronico con uscita 4-20 mA, - n° 5 circuiti monofase dotati di interruttore magnetotermico differenziale collegato a terra, - morsettiera di collegamento per i circuiti di: illuminazione notturna - alimentazione rotostaccio - alimentazione presa CEE - alimentazione pompe acqua piovana - alimentazione misuratore di portata - n.5 lampade spia di segnalazione presenza rete, - n.5 lampada spia di segnalazione motore in marcia, - n.5 lampada spia di segnalazione blocco, - raccordi pressacavo, <p>DATI TECNICI:</p>		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P7	<p>- Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50%</p> <p>- Tensione di alimentazione: 230V+/-10% - 50Hz F+N+T</p> <p>In opera compresi collegamenti, cavi elettrici, cavi di segnale, minuteria, puntazza di terra, manodopera ed ogni elemento tecnico utile per il perfetto funzionamento dei circuiti</p> <p>.....</p> <p>Fornitura ed installazione di quadro elettrico ad inverter per impianti a livello costante per la gestione di n.2 elettropompe sommerse tipo Caprari KCM065FG+001521N1 o equivalente.</p> <p>- cassa metallica verniciata con vernici epossidiche IP54 di dimensioni da stabilire al momento dell'ordine,</p> <p>- n° 2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento,</p> <p>- sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile,</p> <p>- portafusibili e fusibili di protezione linea,</p> <p>- trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari,</p> <p>- portafusibile e fusibile di protezione ausiliari,</p> <p>- PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto,</p> <p>- trimmer di impostazione pressione di funzionamento,</p> <p>- n.2 selettore di funzione AUT-0-MAN,</p> <p>- n.2 lampada spia di segnalazione presenza rete,</p> <p>- n.2 lampada spia di segnalazione motore in marcia,</p> <p>- n.2 lampada spia di segnalazione blocco,</p> <p>- ingresso in bassissima tensione per interruttori a galleggiante di arresto per protezione marcia a secco della pompa,</p> <p>- morsettiera e raccordi pressacavo,</p> <p>- sonda di livello 4..20 mA sommergibile, campo scala 0-10 mt, con 20 mt. di cavo elettrico</p> <p>- Inverter di frequenza a controllo di onda sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PMW), regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico.</p> <p>Protezioni del motore attivate:</p> <p>- Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente.</p> <p>Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri:</p> <p>- frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <p>- Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50%</p> <p>- Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz 3F+N+T</p> <p>- Sovraccarico continuativo: 105% di In</p> <p>- Funzionamento alternativo in emergenza con pressostati.</p> <p>SCHEMA DI FUNZIONAMENTO POMPE - 1 + 1R</p> <p>.....</p>	Cadauno	3.032,76
P8	<p>Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale a LED 50 W.</p> <p>Efficienza luminosa non inferiore a 100 lumen/W.</p> <p>Ottica full-cut-off.</p> <p>Lenti in PMMA e curva fotometrica di tipo asimmetrico idonea alla superficie da illuminare in base al modello illuminotecnico.</p> <p>Corpo in alluminio elettrolucido completo di attacchi ed adattatori per posa cima palo.</p> <p>Colore in base alla zona di posa e come da progetto approvato.</p> <p>Viteria e bulloneria esclusivamente INOX.</p> <p>Tensione 230 V.</p> <p>Dotata di valvola di protezione anti condensa.</p> <p>Classe di isolamento II.</p> <p>Classe di protezione IP 65 o superiore.</p> <p>Assenza di rischio foto biologico nelle normali condizioni di impiego.</p> <p>Completa di accessori di posa.</p> <p>Temperatura di colore non superiore a 3.500 K.</p> <p>Marcatura ENEC e CE.</p> <p>Norme di riferimento = UNI-EN di settore.</p> <p>Compatibile con la posa all'interno del corpo lampada di regolatori elettronici.</p> <p>Ore di funzionamento garantire = 60.000.</p> <p>Failure rate < 8% nel periodo di garanzia.</p> <p>.....</p>	Cadauno	6.403,94
P9	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo pompe per il sollevamento di acque meteoriche ricadenti all'interno dell'area impianto.</p> <p>Gruppo formato da 2 elettropompe installate su piedi di accoppiamento fissi sul fondo del pozzetto.</p> <p>Ogni pompa sarà dotata di una valvola di non ritorno ed una saracinesca per chiudere la tubazione di mandata.</p> <p>Le due tubazioni di mandata fuoriuscenti dalle saracinesche saranno raccordate con un pezzo speciale a Y da cui dipartirà la tubazione premente DN 90 mm PEAD PN 10.</p> <p>Il quadro elettrico di comando, idoneo per installazioni all'esterno IP 66 dovrà avviare le</p> <p>.....</p>	Cadauno	385,88

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>elettropompe secondo lo schema 1+Riserva. Dovrà essere possibile l'alternanza automatica delle elettropompe ed anche il funzionamento contemporaneo di entrambe. Il gruppo dovrà essere completo di sensori di livello del tipo piezoresistivo per il comando di accensioni e spegnimenti.</p> <p><u>LOGICA DEI SENSORI DI LIVELLO PIEZORESISTIVI</u> PORTATA MASSIMA DI PIOGGIA 1 - pozzetto pieno sul livello 1 m - pompa A accesa 2 - raggiungimento del livello intermedio di 0.5 m - accensione della pompa B in simultanea con la A già accesa 3 - pozzetto vuoto (0,1 m dal fondo) - spegnimento simultaneo delle due pompe 4 - pozzetto pieno sul livello 1 m - pompa B accesa (rotazione delle accensioni) - ripetizione del ciclo alternato fino a termine pioggia PORTATA MEDIA DI PIOGGIA 1 - pozzetto pieno sul livello 1 m - pompa A accesa 2 - pozzetto vuoto (0,1 m dal fondo) - spegnimento della pompa A 3 - pozzetto pieno sul livello 1 m di - pompa B accesa (rotazione delle accensioni) - ripetizione del ciclo alternato fino a termine pioggia. Sul livello di 0,1 m dal fondo pozzetto si dovrà disporre il sensore di protezione per la marcia a secco delle pompe.</p> <p><u>PRESTAZIONI DELLE SINGOLE POMPE</u> - portata 200 l/min - prevalenza 5 m</p> <p><u>QUADRO ELETTRICO</u> Fornito entro cassetta in materiale termoplastico autoestinguente con un grado di protezione IP66. Dotato dei seguenti componenti: - Sezionatore generale con blocco porta lucchettabile - Pulsanti selezione funzionamento AUT - OFF - MAN - Pulsanti RESET allarmi - Spie segnalazione marcia, blocco, allarmi - Display funzioni - Scheda elettronica di comando e controllo, fusibili di protezione, contattori - Morsetti di collegamento all'alimentazione monofase - Morsetti di collegamento alle elettropompe monofase - Morsetti di collegamento ai sensori, protezione termica KK, contatti N.O segnalazioni allarme. - Dip switch di selezione funzionamento a mezzo di sensori di livello, riempimento o svuotamento vasche, funzionamento con una o due pompe.</p> <p><u>SOFTWARE</u> - Guida passo passo la prima installazione - Visualizzazione in modo chiaro ed immediato dello stato del quadro e delle pompe - Facilità di messa a punto dei livelli.</p> <p>Il tutto in opera compresi cavi elettrici, morsetti, giunzioni, impianto idraulico, taratura del gruppo e collaudo.</p>		
P10	<p>.....</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento coibentato per tubazioni aeree in acciaio, formato da: - strato di 4 cm di feltro di lana di vetro fascettato alla tubazione aerea, - fasciatura esterna in lamierino di alluminio spessore 3/10 mm. Compresi materiali di consumo, trasporti, movimentazione, scassi, sigillature, posizionamento ed ogni altra attività necessaria per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>.....</p>	Cadauno	2.013,58
P11	<p>.....</p> <p>Esecuzione di giunzioni a tenuta idraulica tra le pareti della stazione di pompaggio e la fognatura esistente DN 800 mm in cemento armato. Realizzate mediante doppio giro di codolo bentonitico e getto integrativo di malta tixotropica. Giunto a perfetta tenuta idraulica eseguito in opera su tubazioni esistenti precedentemente tagliate a flessibile. In opera ogni onere compreso</p> <p>.....</p>	m	197,37
P12	<p>.....</p> <p>Fornitura ed installazione di misuratore di portata liquida compatto.</p> <p>MISURATORE N° 1 misuratore tipo CD Terry Ferrari o equivalente idoneo alla misura di portata per liquidi sporchi - tipo compatto idoneo al montaggio sulla condotta premente mediante fascetta metallica. Funzionamento mediante emissione di una serie di segnali ad ultrasuoni che attraversata la parete della condotta vengono riflessi dalle bolle d'aria e/o dalle particelle solide in</p>	Cadauno	748,87

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>sospensione contenute nel liquido. Software specifico di analisi degli echi riflessi attraverso cui ricavare la velocità del liquido nella condotta. Integratore software che trasforma in un segnale analogico scalabile 4÷20mA il valore della portata letta. Installazione secondo le seguenti raccomandazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flusso del liquido sempre a condotta piena - materiale della condotta omogeneo (acciaio, ghisa, ferro, plastica o vetro) - esclusione di materiali quali gomma o materiale plastico flessibile - diametro esterno della condotta maggiore di 30 mm e minore di 1250 mm - spessore della condotta minore di 20 mm - concentrazione di particelle solide nel liquido maggiore di 200 ppm con una geometria maggiore di 100 µ - interno della condotta pulito <p>DATI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione / Consumo 12 ÷ 28Vcc / 2.5W @ 24V (tipico 3W 24Vmax) - Dimensioni esterne 120 x 65 x 65mm - Peso circa 1.5Kg - Custodia fusione in Acciaio Inox Aisi 316 - Ingresso cavi 1 pressacavo M20 x 1.5mm - Massima distanza sensore 500m (per questa distanza è richiesta una tensione di alimentazione al sensore maggiore di 22Vcc) - Grado di protezione IP68 - Max. & min. temp. (elettronica) -20 ÷ 70 °C - Certificazione CE, Atex in fase di certificazione - Precisione tipica ±5% soggetto alle condizioni di installazione, alla qualità e ripetibilità del liquido - Risoluzione 3mm/s - Campo di misura velocità minimo 0.3m/s, max 4.0m/s - Tempo di risposta liberamente impostabile (1 secondo minimo) - Descrizione SW RSSA (Refractive Spread Spectrum Analysis) - Programmazione via PC oppure RS485 utilizzando il sw FlowPulse PC - Integrità dei dati programmati via RAM non - volatile - Uscita Analogica 4 ÷ 20mA, max 1KΩ con alimentazione a 18Vcc con una risoluzione di 20µA - Uscita digitale Full Duplex RS232 per PC sw, Half Duplex RS485 per PC SW Half Duplex RS485 con protocollo Modbus RTU - Contatto di allarme 1 contatto SPDT della portata di 1A @ 24Vcc <p>UNITA' ESTERNA DI REMOTIZZAZIONE CON DISPLAY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display LCD per la visualizzazione della portata istantanea o velocità misurata - Alimentazione da rete 85 ÷ 264Vca o 22 ÷ 28Vcc, uscita 22Vcc - Programmazione del sensore via tastiera, senza la necessità di un PC - 2 soglie di allarme SPDT i cui relè, a scelta, possono essere impostati come relè di allarme, oppure relè di controllo oppure contatto di totalizzazione - Datalogger : - Monitoraggio della portata con capacità di 36gg a intervallo di 1minuto - Monitoraggio della portata e della velocità ogni 1 minuto, capacità di memoria 26gg - Monitoraggio della portata e della velocità ogni 15 minuti, capacità di memoria 390gg <p>DATI TECNICI UNITA' ESTERNA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Custodia per montaggio a parete o in interno quadro dimensioni 130 x 150 x 63.5mm (L x H x P) - Peso 0.65 Kg - Materiale custodia ABS con coperchio in Policarbonato - Categoria di infiammabilità UL94HB - Ingresso cavi pressacavi in nylon N.3 M20 x1,5 adatto per cavi Ø 6 ÷ 12mm - Cavo del sensore 5 fili schermati lunghezza massima 100m - Grado di protezione IP66/67 - Temperatura (elettronica) -20 ÷ 50°C - CE EMC approvato BS EN 55022 Classe B per le emissioni, BS EN61000 per l'immunità, BS EN61010-1:2001 per sicurezza elettrica - Campo di misura velocità minimo 0.3m/s, max 4.0m/s - Uscita analogica uscita attiva isolata (uscita passiva su richiesta) 4 ÷ 20mA o 0 ÷ 20mA, carico max1KΩ - Display 2 x 12 caratteri dot matrix alfanumerico - Porta seriale RS232 per programmazione e estrazione dati - Relè N.2 SPDT - 2A @ 240Vca non induttivi - Programmazione (standard) da tastiera integrale - Sicurezza della programmazione via codice d'accesso (impostabile) - Memorizzazione programmazione via non-volatile RAM - Alimentazione 85÷264Vca 50/60Hz, 22÷28Vcc, 10W max (tipico 8W) - Fusibile principale 2A tipo 'T' 50x20mm - Fusibile DC auto ripristinante - Datalogger capacità di memoria 256KB - SW di configurazione del datalogger e scarico dati 		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Il tutto in opera perfettamente tarato e funzionante ogni onere compreso</p> <p>.....</p>	Cadauno	2.187,68

ELENCO PREZZI

CORPI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C1	OG6 IMPIANTO DI DEPURAZIONE		
	.....	a corpo	250.751,15
C1.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarificazioni		
	.....	a corpo	59.865,81
C1.2	Calcestruzzi e c.a.		
	.....	a corpo	1.325,13
C1.3	Componenti prefabbricate		
	.....	a corpo	111.031,82
C1.4	Tubazioni, valvolame, accessori		
	.....	a corpo	18.142,99
C1.5	Opere elettriche ed elettromeccaniche		
	.....	a corpo	18.264,18
C1.6	Opere esterne, pavimentazioni, finiture, verde		
	.....	a corpo	42.121,22
C2	OG6 STAZIONE DI POMPAGGIO ACQUE REFLUE		
	.....	a corpo	51.788,09
C2.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarificazioni		
	.....	a corpo	6.463,78
C2.2	Calcestruzzi e c.a.		
	.....	a corpo	1.868,27
C2.3	Componenti prefabbricate		
	.....	a corpo	29.124,00
C2.4	Tubazioni, valvolame, accessori		
	.....	a corpo	6.589,40
C2.5	Opere elettriche ed elettromeccaniche		
	.....	a corpo	7.742,64
C3	OG6 TUBAZIONE DI POMPAGGIO ACQUE REFLUE		
	.....	a corpo	86.599,05
C3.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarificazioni		
	.....	a corpo	31.798,08
C3.2	Tubazioni, valvolame, accessori		
	.....	a corpo	12.507,10
C3.3	Opere esterne, pavimentazioni, finiture, verde		
	.....	a corpo	42.293,87
C4	OG6 ONERI PER LA SICUREZZA		
	.....	a corpo	7.439,33
C4.1	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		
	.....	a corpo	7.439,33

ELENCO PREZZI

MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M1	operaio specializzato	h	34,10
		
M2	operaio qualificato	h	31,72
		