



COMUNE DI BRA
Frazione di Bandito

Potenziamento e ristrutturazione impianto di depurazione acque reflue
Di Località Bandito nel comune di Bra
I LOTTO

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 – fax + 39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

CERTIFICATORE



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
00	10/05/2018	Elenco prezzi unitari	4
Protocollo		Commessa 2018_006	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/80)	m³	3,80
Nr. 2 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 euro (sette/81)	m³	7,81
Nr. 3 01.A04.B15.010	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 150 kg/m³ euro (sessantasei/22)	m³	66,22
Nr. 4 01.A04.B20.005	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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantaotto/34)	m³	98,34
Nr. 5 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centootto/95)	m³	108,95
Nr. 6 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m³	20,53
Nr. 7 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/20)	m³	25,20
Nr. 8 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 euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 9 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. 14/01/2008, 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 euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 10 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 euro (trenta/30)	m²	30,30
Nr. 11 01.A18.E00.005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po euro (tredici/04)	kg	13,04
Nr. 12 01.A21.A20.005	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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sei/33)	m³	6,33
Nr. 13 01.A21.A40.005	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 quantita' 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 cm20 euro (sei/23)	m²	6,23
Nr. 14	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, second		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A21.A50.010	i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/28)	m ²	1,28
Nr. 15 01.A22.A85.025	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentine 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 motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindatura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 15 euro (dodici/44)	m ²	12,44
Nr. 16 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi euro (nove/61)	m ²	9,61
Nr. 17 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale euro (ventisette/93)	h	27,93
Nr. 18 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale euro (venticinque/90)	h	25,90
Nr. 19 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava euro (ventinove/60)	m ³	29,60
Nr. 20 01.P09.E20.005	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in alluminio colori standard euro (diciassette/60)	m ²	17,60
Nr. 21 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (otto/36)	m ³	8,36
Nr. 22 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato euro (quindici/56)	m ³	15,56
Nr. 23 07.A02.B05.005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; euro (sei/33)	m ³	6,33
Nr. 24 07.A14.N05.015	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; per DN 200 euro (settantanove/31)	cad	79,31
Nr. 25 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 euro (zero/76)	kg	0,76
Nr. 26 07.P07.H05.035	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; DN 200 euro (duecentoventiuno/65)	cad	221,65
Nr. 27 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 euro (ventidue/44)	m	22,44
Nr. 28 08.A25.F20.005	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 peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 08.A30.G39.010	d'uomo mm 600 minimi euro (duecentoquarantaquattro/54)	cad	244,54
	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20) compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino m 3,00 euro (seicentodieci/67)	cad	610,67
Nr. 30 08.A40.I21.210	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (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 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 140, PN 16 euro (ventinove/16)	m	29,16
Nr. 31 08.A40.I21.230	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (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 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 225, PN 16 euro (sessantauno/23)	m	61,23
Nr. 32 08.A40.I21.245	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (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 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 16 euro (centonove/92)	m	109,92
Nr. 33 08.P25.F47.180	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 225, PN 16 euro (centoquarantasette/54)	cad	147,54
Nr. 34 08.P25.F47.195	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 euro (duecentotrentatre/46)	cad	233,46
Nr. 35 08.P25.F52.065	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 140, PN 16 euro (trentacinque/38)	cad	35,38
Nr. 36 08.P25.F53.095	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 125; acciaio zincato - PN 16 euro (nove/91)	cad	9,91
Nr. 37 08.P25.F53.105	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 200; acciaio zincato - PN 16 euro (diciasette/33)	cad	17,33
Nr. 38 08.P25.F53.115	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 300; acciaio zincato - PN 16 euro (trentatre/20)	cad	33,20
Nr. 39 08.P25.F55.075	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 140, PN 16 euro (trentaotto/71)	cad	38,71
Nr. 40 09.P01.A35.005	REALIZZAZIONE DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA COIBENTATA Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) euro (settantanove/61)	m ²	79,61
Nr. 41 09.P02.A75.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. euro (sei/63)	kg	6,63
Nr. 42 09.P02.A85.005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. euro (tre/67)	kg	3,67
Nr. 43 09.P02.B55.005	F/POSA DI SERBATOIO IN PRFV Fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio in PRFV completo di bocchello di caricamento, passo d'uomo, sfiato superiore, bocchello di presa e bocchello con valvola di fondo per il drenaggio. Sara cura dell'assuntore il progetto esecutivo e la realizzazione dei basamenti dei serbatoi costruiti all'interno di una vasca di contenimento ispezionabile completa di scala di accesso, e pozzetto di raccolta e scarico valvolato. La pavimentazione dei basamenti, della vasca di contenimento e dei muretti sarà rivestita in clinker e dovrà presentare delle pendenze esaltate per un facile scolo delle acque di lavaggio verso il pozzetto di raccolta. a) 1.000 l		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 12.P06.A15.080	<p>euro (milenovecentonovanta/95)</p> <p>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: fori per tubazioni DN 600</p> <p>euro (duecentosettantadue/37)</p>	cad	1'990,95
Nr. 45 12.P11.A05.030	<p>Opere generiche Demolizione e rimozione in scavo, cunicoli, manufatti o a cielo aperto di tubazioni in acciaio o in acciaio precoibentato, di strutture metalliche di qualsiasi natura compreso i tagli, la rimozione della coibentazione, trasporto e smaltimento di tutti i materiali secondo quanto previsto dalle Normative vigenti e gli oneri per la sicurezza.</p> <p>euro (due/06)</p>	cad	272,37
Nr. 46 24.A36.J11.005	<p>Serramento per porte e finestre ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio e vetri, in opera:</p> <p>euro (centoventisette/92)</p>	kg	2,06
Nr. 47 A IE AA 005 b	<p>Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato</p> <p>euro (ventisette/40)</p>	m ²	127,92
Nr. 48 NP.001	<p>Fornitura di trasduttore di livello o portata tipo Hidroranger 200 o equivalente, composto da un trasduttore di livello a sonda ultrasonora e da una centralina a microprocessore avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prodotto: solidi o liquidi; - campo di misura: 0-15 mt; - display LCD multifunzione; - precisione: +/- 0,25% del valore misurato; - risoluzione: 2 mm; - banda morta: 300 mm; - distanza unità trasduttore: max 366 mt; - relè d'allarme: 5 SPDT; - programmazione allarmi: livello / in banda / fuori banda / differenziale / comando pompe / temperatura / perdita eco; - uscita analogica: 0/4-20 mA (350 ohm); - compensazione temperatura: compresa nel trasduttore - programmazione: mediante calibratore infrarosso; - filtri antidisturbo: discriminatore agitatori - superfici in movimento - interferenze elettriche; - autodiagnostica: inclusa; - dimensioni: 160x240x82 mm; - protezione: IP65 - peso: 1,8 kg. <p>Incluso trasporto e messa in servizio.</p> <p>euro (duemilasettecentoottantanove/29)</p>	h	27,40
Nr. 49 NP.002	<p>Fornitura di n.1 elettropompa tipo Flygt NP 3153.181 MT 432 o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza nominale 13,5 kW - 400 Volt -50 Hz - trifase; - Portata : 25 l/s - Prevalenza : 18 m - cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5, 10 m; - mandata corpo pompa: 150 mm - sezione Materiali: - Fusione principale: ghisa grigia - Albero : acciaio inox AISI 431 - Girante: ghisa - Tenute meccaniche: - esterna : WCCR / WCCR - interna : WCCR / WCCR - Finitura: verniciatura <p>Fornita completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piede di accoppiamento forato DN 150/150 - attacco portaguida superiore 2" zincato - piastra 50x50x4 con foro D. 22mm in acciaio inox AISI304 per tassello M20 - tassello in acciaio a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm - catena in acciaio zincato portata massima 0,5 ton, lunghezza tot. 3 m - grillo in acciaio zincato portata massima 1,5 ton per catena da 1,0 ton in acciaio zincato - Relè MiniCAS II - unità di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a. <p>Trasporto compreso</p> <p>euro (sedecimilacinquecentoquattro/44)</p>	a corpo	2'789,29
Nr. 50 NP.003	<p>Misuratore di portata DN 200 PN10 ad induzione elettromagnetica versione con elettronica a bordo</p> <p>Tube sensore in acciaio elettrosaldato IP67 (STANDARD), rivestimento in teflon o ebanite.</p> <p>Elettrodi in acciaio inox.</p> <p>Centralina di conversione segnale realizzata con tecnica digitale a microprocessore.</p> <p>Custodia di contenimento del convertitore elettronico, IP65 in alluminio pressofuso, trattata e verniciata, protetta contro disturbi R.F.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Elettronica di facile configurazione, a mezzo di semplici tasti posti sull'elettronica stessa, con menù guidato in lingua italiana. Display alfanumerico 2 linee, 16 cifre. Portata espressa in unità ingegneristica desiderata (mc, l/s, ecc.) Totalizzazione-integrazione della portata. Visualizzazione delle anomalie. Misura del flusso in bidirezionalità, "doppia totalizzazione con unità di delta calcolo". Segnale reso 0/4÷20 mA. attiva con separazione galvanica. Impulsivo programmabile (open-collector, passivi) frequenza 0÷1kHz. Precisione tipica 0,3% del valore misurato. Conducibilità minima del fluido: 25 S/cm. Temperatura massima del fluido: 130°C con rivestimento in PTFE. 160°C con rivestimento in diflex Alimentazione 110/220V 50-60 Hz. Comprensivo di trasporto e messa in esercizio euro (tremilanovecentodiciotto/24)</p>		3'918,24
Nr. 51 NP.004	<p>Fornitura e posa per rinforzo strutturale in materiale composito euro (ventiquattromilacinquecentosessantauno/68)</p>		24'561,68
Nr. 52 NP.005	<p>Fornitura di elettromiscelatore Flygt SR 4620.410 - 042113SF o equivalente. Pot. Nom. 1,5 kW - 400 Volt - 50 Hz -3 fasi 10 m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Diametro elica: 210,0 mm. Sezione Materiali: - Versione: Acciaio Inox Aisi 316L - Girante : Acciaio inox Aisi 316L Tenute meccaniche: - interna : WCCR / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR Completo di blocchetto fermacavo in nylon completo di moschettoni di scorrimento in AISI 316, per cavi Diam.11-18mm. Compreso trasporto. euro (seimilatrecentonovantadue/44)</p>		6'392,44
Nr. 53 NP.006	<p>Fornitura di kit di montaggio per elettromiscelatore costituito da: - Catena calibrata in acciaio inox AISI316 portata massima 500Kg.; lunghezza 5 mt. - Blocchetto fermacavo in nylon completo di moschettoni di scorrimento in AISI 316, per cavi Diam.11-18mm. - Kit di montaggio nr.2 tasselli chimici M12 - Supporto superiore in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 - Tubo guida 50x50x4 l=3mt.in acciaio inox AISI 304 - Supporto inferiore in acciaio inox AISI 304 per tubo guida 50x50x4 per installazione a vasca vuota. Compreso trasporto euro (millequattrocentoquaranta/29)</p>		1'440,29
Nr. 54 NP.007	<p>Fornitura di attrezzatura di sollevamento per elettromiscelatore costituito da: - Gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo e spezzone di catena - portata 500 Kg - Gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo per catena calibrata - portata 500 Kg - Gru a bandiera in acciaio zincato portata 150Kg - Argano per esterno portata 150 Kg completo di 15mt fune D. 4 mm - Supporto in acciaio zincato per bandiera cod.6229500-fissaggio a parete - Kit di montaggio nr.2 tasselli chimici M12 euro (millenovecentoquarantauno/29)</p>		1'941,29
Nr. 55 NP.008	<p>Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antistrucchiolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) euro (centouno/31)</p>	m2	101,31
Nr. 56 NP.009	<p>Fornitura scala verticale con gabbia - Altezza da 3.001 a 3.780 mm - uscita laterale euro (milletrentacinque/00)</p>	cadauno	1'035,00
Nr. 57 NP.010	<p>Fornitura di impianto di condizionamento chimico costituito da: - n. 3 vasche di reazione - n. 3 agitatori - n. 1 pompa dosatrice di cloruro ferrico - n. 1 polipreparatore in PP - n. 1 quadro elettrico di comando e controllo Incluso trasporto e riassetto in sito euro (cinquantanovemilatrentasei/95)</p>		59'036,95
Nr. 58 NP.011	<p>Adeguamento impianto elettrico e impianto di terra euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 NP.012	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e/o demolizioni euro (cinque/01)	t	5,01
Nr. 60 NP.013	Adeguamento impianto di ossigenazione euro (tremilaseicentosessantadue/97)		3'662,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (ottomilaquattrocentonovantatre/93)</p> <p>Data, 10/05/2018</p>	%	8'493,93