Certificato n° 1379

Comune di MARTINIANA PO

Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione San Sebastiano e dismissione dell'impianto di depurazione Via Provinciale

Livello di progettazione:	**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**
Oggetto elaborato:	**Elenco dei prezzi unitari ed analisi prezzi**

Progetto:

Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione: (Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1858)	Dott. Ing. Andrea Bruno Panizza
Responsabile Unico del Procedimento: (Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)	Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	*Livello di progetto*	*Categoria di progetto*	*Tipo elaborato*	*N. elaborato*	*REV.*	*DATA*
SG00245	**ES**	**GE**	**TX**	**03**	**01**	**01.07.2022**

REV.	*Descrizione:*	*DATA:*	*Redatto da:*	*Verificato da:*	*Approvato da:*
01	EMISSIONE per consegna progetto definitivo-esecutivo	01.07.22	A. B. Panizza	F. Ghio	F. Monaco

Questo elaborato è di proprietà di ACDA spa, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata
ACDA azienda cuneese dell'acqua spa
Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
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 (quattro/12)	m³	4,12
Nr. 2 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (undici/38)	m³	11,38
Nr. 3 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 euro (undici/31)	m³	11,31
Nr. 4 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 (otto/35)	m³	8,35
Nr. 5 01.A02.A30.010	Demolizione di murature in calcestruzzo non 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 trasporto dei detriti in cantiere euro (centosettantasei/67)	m³	176,67
Nr. 6 01.A02.B85.005	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 euro (due/16)	kg	2,16
Nr. 7 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici euro (sette/70)	m³	7,70
Nr. 8 01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera euro (centotrenta/51)	m³	130,51
Nr. 9 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantanove/81)	m³	89,81
Nr. 10 01.A04.B20.005	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 euro (cento/70)	m³	100,70
Nr. 11 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (ottantasette/58)	m³	87,58
Nr. 12 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/95)	m³	20,95
Nr. 13 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 (nove/18)	m³	9,18
Nr. 14 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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/81)	kg	1,81
Nr. 15 01.A04.H10.005	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 euro (trentaquattro/99)	m²	34,99
Nr. 16 01.A18.B50.015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte euro (quindici/13)	kg	15,13
Nr. 17 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 18 01.A18.E10.015	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. A maglie di mm 50x50 euro (quarantatre/19)	m²	43,19
Nr. 19 01.A18.E30.005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, euro (dieci/54)	kg	10,54
Nr. 20 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/76)	m³	6,76
Nr. 21 01.A21.A20.010	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico euro (quattro/46)	m³	4,46
Nr. 22 01.A21.A20.015	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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico euro (nove/22)	m³	9,22
Nr. 23 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 euro (uno/92)	m²	1,92
Nr. 24 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 euro (sedici/08)	m²	16,08
Nr. 25 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 26 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 27 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)	h	30,71
Nr. 28 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava euro (trentauno/31)	m³	31,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato euro (quindici/95)	m³	15,95
Nr. 30 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava euro (tredici/18)	m³	13,18
Nr. 31 01.P03.B50.005	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi,per ciottolati del diametro di circa cm10-12 euro (tredici/59)	m³	13,59
Nr. 32 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso euro (diciassette/13)	m³	17,13
Nr. 33 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 euro (sessantacinque/58)	h	65,58
Nr. 34 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro (cinquantauno/80)	h	51,80
Nr. 35 01.P24.A65.010	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP euro (sessantanove/18)	h	69,18
Nr. 36 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro (sessantaquattro/39)	h	64,39
Nr. 37 01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare euro (venti/57)	m³	20,57
Nr. 38 01.P26.A60.030	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, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (cinque/18)	m³	5,18
Nr. 39 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico euro (due/20)	m³	2,20
Nr. 40 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 euro (due/16)	m	2,16
Nr. 41 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 euro (due/80)	m	2,80
Nr. 42 06.A01.E04.010	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 4 x 2,5 euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 43 06.A01.E04.015	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 4 x 4 euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 44 06.A01.F05.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5 euro (tredici/73)	m	13,73
Nr. 45	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A10.B04.025	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.90 euro (cinque/35)	m	5,35
Nr. 46 06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, euro (cinquantasette/90)	cad	57,90
Nr. 47 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² euro (cinque/96)	m	5,96
Nr. 48 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (otto/25)	cad	8,25
Nr. 49 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (sessantasette/87)	cad	67,87
Nr. 50 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 51 06.P31.E02.010	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m euro (trentatre/26)	cad	33,26
Nr. 52 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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 ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m euro (sedici/41)	m³	16,41
Nr. 53 07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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 ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m euro (ottanta/58)	m³	80,58
Nr. 54 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito euro (venti/48)	m³	20,48
Nr. 55 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/97)	m³	15,97
Nr. 56 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro (due/38)	kg	2,38
Nr. 57 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro (duecentododici/07)	cad	212,07
Nr. 58 08.A35.H70.130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, 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 serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 euro (ventisei/94)	m	26,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco euro (centoventiotto/35)	cad	128,35
Nr. 60 08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 euro (cinquanta/07)	cad	50,07
Nr. 61 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 euro (ventidue/52)	cad	22,52
Nr. 62 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 euro (settantanove/25)	cad	79,25
Nr. 63 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 euro (duecentosettantasette/22)	cad	277,22
Nr. 64 08.P05.B06.035	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 euro (trentasei/38)	cad	36,38
Nr. 65 08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 euro (sessanta/34)	cad	60,34
Nr. 66 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 euro (centocinquanta/03)	cad	150,03
Nr. 67 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) euro (duecentodieci/03)	cad	210,03
Nr. 68 08.P70.A20.010	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp euro (tre/78)	h	3,78
Nr. 69 08.P70.B05.005	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta. euro (cinque/25)	h	5,25
Nr. 70 09.P02.C60.005	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE 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. euro (cinquantauno/32)	m³	51,32
Nr. 71 13.P11.B20.030	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; euro (nove/58)	h	9,58
Nr. 72 18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta euro (zero/71)	m²	0,71
Nr. 73 18.A80.A93.005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume medio comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria versata a strati sopra ogni corso di massi (ripulendo le superfici, onde evitare di diminuire il coefficiente di attrito tra i blocchi), e il loro inerbimento con idrosemina, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L'inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° euro (sessantaquattro/10)	m³	64,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro (diciotto/34)	t	18,34
Nr. 75 29.P15.A10.015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) euro (novantauno/61)	t	91,61
Nr. 76 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (ventisei/41)	t	26,41
Nr. 77 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (venticinque/17)	t	25,17
Nr. 78 29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) euro (nove/78)	t	9,78
Nr. 79 N.P.00a	Provvista di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315 euro (sessantatre/04)	m	63,04
Nr. 80 N.P.00b	Posa di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315 euro (trentadue/15)	m	32,15
Nr. 81 N.P.01	Fornitura presso cantiere, scarico, movimentazione e posizionamento di n. 3 bacini Imhoff monoblocco prefabbricati in C.A. con calcestruzzo autocompattante SCC garantito a perfetta tenuta idraulica tipo Gazebo S.p.A. o prodotto di equivalenti caratteristiche. Completi di copertura carrabile monoblocco prefabbricata in CA per installazione interrata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC e chiusini di ispezione. Dimensioni esterne cm 250x650x250(h), volume utile complessivo 30 m³. euro (quarantanovemiladuecentocinquanta/80)	cadauno	49´250,80
Nr. 82 N.P.02	Fornitura presso cantiere, montaggio e collaudo di sgrigliatore a catena tipo Verra Oleopneumatica modello SCE 750/650+1300 o prodotto di equivalenti caratteristiche. Larghezza canale 750 mm - altezza canale 1150 mm - altezza scarico da piano di appoggio 1600 mm - luce di filtrazione 10 mm - inclinazione griglia 70°. Motore ELECTRO ADDA: kw 0.75 - 380V 50 Hz IP 55 Riduttore a vite senza fine: SITI Macchina costruita in robusta struttura presso piegata elettrosaldata e opportunamente irrigidita. Griglia fissa realizzata in piatto di acciaio con tratto iniziale curvato per agevolare il carico del materiale depositato sul fondo. Catena porta pettini in acciaio al carbonio con passo 50 mm e rullo ø 31 mm zincato elettroliticamente. Registro tensione catena con tendicatena superiore. Scorrimento della catena su guide laterali, pignoni dentati su albero motore e rinvio nella parte inferiore su pista guida ad alto spessore e profilo curvo trattata termicamente. N° 2 pettini in acciaio con spazzole per passaggio nella griglia fissa. N° 1 pettini in acciaio con bandella in plastica raschiatrice su griglia fissa. Il pendolo di pulizia è dotato di pattino antirumore realizzato in nylon e con profilo adatto ad agevolare il distacco del materiale dal pettine pulitore nella fase di scarico nel cassonetto. Per ammortizzare la disegna del pendolo viene montato un pistone oleodinamico a doppio stelo uscente frenante. Comando rotazione catenaria con motoriduttore di potenza adeguata. I supporti di sostegno albero motore sono di primaria marca ASAHI. La macchina è dotata di fori sul fondo e sulla piastra superiore per il fissaggio su basamento canale e soletta superiore. Lateralmente sarà dotata di fori per tassellarla alle pareti in cemento del canale. La macchina è completamente realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 ad esclusione dei componenti commerciali e della torneria, pignoni e catene realizzati in acciaio al carbonio zincati elettroliticamente. euro (ventitremilasettecentoottantadue/00)	cadauno	23´782,00
Nr. 83 NP.E.001	Fornitura e posa in opera di cassa in vetroresina delle dimensioni complessive di 1840x910x420 mm, avente grado di protezione IP55, completo di n°1 portella di chiusura delle dimensioni di 910x433 mm e di n° 1 portella di chisura delle dimensioni di 910x1340 mm, completa di piaster di fondo e di canaline di raccordo tra un sottoquadro e l'altro, compreso il montaggio ed il trasporto presso il cantiere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentosessantaotto/88)	cadauno	1´768,88
Nr. 84 NP.E.002	Fornitura e posa in opera di centralino IP65 24 moduli delle dimensioni di 420x314x143 mm completo di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati al progetto, compreso il cabalggio interno dei componenti, il collegamento delle linee di alimentazione delle utenze previste in campo ed il trasporto in cantiere. euro (millecentonove/30)	cadauno	1´109,30
Nr. 85 NP.E.003	Fornitura e posa in opera di cassetta in vetroresina per alloggiamento gruppo di misura delle dimensioni di 420x230x243 mm, avente grado di protezione IP43 adatta per il montaggio di gruppo di misura trifase, completa di coperchio, chiusura lucchettabile e supporto sostegno in vetroresina cilindrico diam. 120 mm, compreso il montaggio ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventiotto/88)	cadauno	228,88
Nr. 86 NP.E.004	Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina delle dimensioni complessive di 650x430x210 mm, avente grado di protezione IP65, completo di n°1 controporta per alloggiamento apparecchiature fronte quadro, portella con oblo completa di piastra di fondo e di canaline di cablaggio, morsettire ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (tremilasettecentoquarantaquattro/79)	cadauno	3´744,79
Nr. 87 NP.E.006	Fornitura e posa in opera di centralino IP65 12 moduli delle dimensioni di 420x314x143 mm completo di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati al progetto, compreso il cabalggio interno dei componenti, il collegamento delle linee di alimentazione delle utenze previste in campo ed il trasporto in cantiere. euro (trecentoventiuno/58)	cadauno	321,58
	Data, _____		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	ANALISI DEI PREZZI			
Nr. 1 N.P.00a	Provvista di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315			
	E L E M E N T I:			
	(L) Tubazione PVC SN 16 De 315 mm - barre da 6 metri (90%) (comprensivo SG 15% e UI 10%) m	0,900	62,38	56,14
	(L) Tubazione PVC SN 16 De 315 mm - barre da 3 metri (10%) (comprensivo SG 15% e UI 10%) m	0,100	68,97	6,90
	T O T A L E euro / m			63,04
Nr. 2 N.P.00b	Posa di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315			
	E L E M E N T I:			
	(E) [08.A35.H70.140] Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secon ... m	1,000	75,66	75,66
	(E) [08.P20.E72.015] Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali c ... (qt=-0,900) m	-0,900	43,04	-38,74
	(E) [08.P20.E70.015] Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali c ... (qt=-0,100) m	-0,100	47,68	-4,77
	T O T A L E euro / m			32,15
Nr. 3 N.P.01	Fornitura presso cantiere, scarico, movimentazione e posizionamento di n. 3 bacini Imhoff monoblocco prefabbricati in C.A. con calcestruzzo autocompattante SCC garantito a perfetta tenuta idraulica tipo Gazebo S.p.A. o prodotto di equivalenti caratteristiche. Completi di copertura carrabile monoblocco prefabbricata in CA per installazione interrata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC e chiusini di ispezione. Dimensioni esterne cm 250x650x250(h), volume utile complessivo 30 m³.			
	E L E M E N T I:			
	(L) Fornitura presso cantiere - da indagine di mercato (comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	3,000	15´800,00	47´400,00
	(E) [01.P24.L10.015] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ... (qt=16,000) h	16,000	73,03	1´168,48
	(E) [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... h	8,000	85,29	682,32
	T O T A L E euro / cadauno			49´250,80
Nr. 4 N.P.02	Fornitura presso cantiere, montaggio e collaudo di sgrigliatore a catena tipo Verra Oleopneumatica modello SCE 750/650+1300 o prodotto di equivalenti caratteristiche. Larghezza canale 750 mm - altezza canale 1150 mm - altezza scarico da piano di appoggio 1600 mm - luce di filtrazione 10 mm - inclinazione griglia 70°. Motore ELECTRO ADDA: kw 0.75 - 380V 50 Hz IP 55 Riduttore a vite senza fine: SITI Macchina costruita in robusta struttura presso piegata elettrosaldata e opportunamente irrigidita. Griglia fissa realizzata in piatto di acciaio con tratto iniziale curvato per agevolare il carico del materiale depositato sul fondo. Catena porta pettini in acciaio al carbonio con passo 50 mm e rullo ø 31 mm zincato elettroliticamente. Registro tensione catena con tendicatena superiore. Scorrimento della catena su guide laterali, pignoni dentati su albero motore e rinvio nella parte inferiore su pista guida ad alto spessore e profilo curvo trattata termicamente. N° 2 pettini in acciaio con spazzole per passaggio nella griglia fissa. N° 1 pettini in acciaio con bandella in plastica raschiatrice su griglia fissa.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	Il pendolo di pulizia è dotato di pattino antirumore realizzato in nylon e con profilo adatto ad agevolare il distacco del materiale dal pettine pulitore nella fase di scarico nel cassonetto. Per ammortizzare la disegna del pendolo viene montato un pistone oleodinamico a doppio stelo uscente frenante. Comando rotazione catenaria con motoriduttore di potenza adeguata. I supporti di sostegno albero motore sono di primaria marca ASAHI. La macchina è dotata di fori sul fondo e sulla piastra superiore per il fissaggio su basamento canale e soletta superiore. Lateralmente sarà dotata di fori per tassellarla alle pareti in cemento del canale. La macchina è completamente realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 ad esclusione dei componenti commerciali e della torneria, pignoni e catene realizzati in acciaio al carbonio zincati elettroliticamente. E L E M E N T I:			
	(L) Fornitura griglia - da indagine di mercato (comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	17´710,00	17´710,00
	(L) Fornitura quadro elettrico - da indagine di mercato (comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	3´542,00	3´542,00
	(L) Trasporto presso cantiere e montaggio - da indagine di mercato (comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	2´530,00	2´530,00
	T O T A L E euro / cadauno			23´782,00
Nr. 5 NP.E.001	Fornitura e posa in opera di cassa in vetroresina delle dimensioni complessive di 1840x910x420 mm, avente grado di protezione IP55, completo di n°1 portella di chiusura delle dimensioni di 910x433 mm e di n° 1 portella di chisura delle dimensioni di 910x1340 mm, completa di piaster di fondo e di canaline di raccordo tra un sottoquadro e l'altro, compreso il montaggio ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:			
	(L) Armadio in vetroresina colore RAL 7035, altezza di ingombro 1840x910x460 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	905,85	905,85
	(L) Anta delle dimensioni di 910x433 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	141,32	141,32
	(L) Anta delle dimensioni di 910x1340 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	319,95	319,95
	(L) Piastra di fondo delle dimensioni di 785x355 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	31,34	31,34
	(L) Piastra di fondo delle dimensioni di 785x580 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	48,00	48,00
	(L) Piastra di fondo delle dimensioni di 785x805 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	59,70	59,70
	(E) [06.A11.A01.010] F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplasti ... m	3,000	8,36	25,08
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	36,91	147,64
	(L) Trasporto - Da Indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	90,00	90,00
	T O T A L E euro / cadauno			1´768,88
Nr. 6 NP.E.002	Fornitura e posa in opera di centralino IP65 24 moduli delle dimensioni di 420x314x143 mm completo di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati al progetto, compreso il cabalggio interno dei componenti, il collegamento delle linee di alimentazione delle utenze previste in campo ed il trasporto in cantiere. E L E M E N T I:			
	(L) Centralino 24 moduli - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	70,96	70,96
	(E) [06.A07.A02.025] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... cad	2,000	31,97	63,94
	(E) [06.A07.B01.010] F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppia ... cad	1,000	42,69	42,69
	(L) Riarmo automatico (Compresivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	455,00	455,00
	A R I P O R T A R E			632,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O			632,59
	(E) [06.A07.A02.055] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... cad	2,000	57,78	115,56
	(E) [06.A07.B01.070] F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppia ... cad	1,000	79,02	79,02
	(E) [06.A07.D01.005] F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e diff ... cad	1,000	18,77	18,77
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	3,000	34,21	102,63
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	3,000	36,91	110,73
	(L) Trasporto - Da Indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	50,00	50,00
	T O T A L E euro / cadauno			1´109,30
Nr. 7 NP.E.003	Fornitura e posa in opera di cassetta in vetroresina per alloggiamento gruppo di misura delle dimensioni di 420x230x243 mm, avente grado di protezione IP43 adatta per il montaggio di gruppo di misura trifase, completa di coperchio, chiusura lucchettabile e supporto sostegno in vetroresina cilindrico diam. 120 mm, compreso il montaggio ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Armadio in vetroresina colore RAL 7035, altezza di ingombro 1420x230x243 mm (Compreso il sostegno) - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	120,46	120,46
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	2,000	34,21	68,42
	(L) Trasporto - Da Indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	40,00	40,00
	T O T A L E euro / cadauno			228,88
Nr. 8 NP.E.004	Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina delle dimensioni complessive di 650x430x210 mm, avente grado di protezione IP65, completo di n°1 controporta per alloggiamento apparecchiature fronte quadro, portella con oblo completa di piastra di fondo e di canaline di cablaggio, morsettire ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Armadio in vetroresina colore RAL 7035, altezza di ingombro 650x430x210 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	255,71	255,71
	(L) Controporta in poliestere - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	60,97	60,97
	(L) Piastra di fondo delle dimensioni di 550x350 mm - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	67,45	67,45
	(L) Guida DIN - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	3,000	9,83	29,49
	(L) Chiave triangolare - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	1,62	1,62
	(E) [06.A07.C01.030] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... cad	1,000	20,96	20,96
	(E) [06.A08.A02.005] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... cad	1,000	20,07	20,07
	(E) [06.A08.A01.035] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... cad	1,000	11,85	11,85
	(E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... cad	2,000	11,21	22,42
	(E) [06.A07.E03.010] F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusib ... cad	4,000	1,43	5,72
	(E) [06.A06.C02.010] F.O Fornitura in opera di trasformatoridi isolamento monofas ... cad	1,000	45,00	45,00
	(L) Presa Shuko interno quadro - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	42,00	42,00
	(L) Protezione da sovratensione alimentazione rete (230 Vac) - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	85,00	85,00
	(E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... cad	2,000	11,21	22,42
	(E) [06.A07.E03.010] F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusib ... cad	4,000	1,43	5,72
	(L) Alimentatore 230 Vac (50/60 Hz)/ 24 Vdc 40 W - Da indagine di mercato (Comprensivo			
	A R I P O R T A R E			696,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O			696,40
	SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	70,84	70,84
	(L) Batteria 12 Vcc - 12 Ah piombo gelificato - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	43,52	43,52
	(L) Alimentatore 230 Vac (50/60 Hz)/ 24 Vdc 40 W - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	65,00	65,00
	(L) Antenna 9 db per schede GSM-2 e GSM-3 o S4W, con 5 m di cavo,staffa di fissaggio e palo - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	220,00	220,00
	(L) RTU di controllo, completa di rack compatto: 8DI - 2AI - 2DO - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	1´392,51	1´392,51
	(L) Schermo colori touch 5" - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	281,34	281,34
	(E) [06.A08.A02.010] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... cad	2,000	22,28	44,56
	(E) [06.A08.A01.020] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... cad	1,000	30,02	30,02
	(L) Protezione da sovratensione AI 4-20 mA - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	2,000	64,77	129,54
	(E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... cad	30,000	1,34	40,20
	(E) [06.A11.A01.010] F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplasti ... Guida DIN m	3,000	8,36	25,08
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	18,000	34,21	615,78
	(L) Trasporto - Da Indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	90,00	90,00
	T O T A L E euro / cadauno			3´744,79
Nr. 9 NP.E.006	Fornitura e posa in opera di centralino IP65 12 moduli delle dimensioni di 420x314x143 mm completo di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati al progetto, compreso il cabalggio interno dei componenti, il collegamento delle linee di alimentazione delle utenze previste in campo ed il trasporto in cantiere.			
	E L E M E N T I:			
	(L) Centralino 12 moduli - Da indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	33,47	33,47
	(E) [06.A07.A02.055] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... cad	2,000	57,78	115,56
	(E) [06.A07.B01.075] F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppia ... cad	1,000	58,73	58,73
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	36,91	73,82
	(L) Trasporto - Da Indagine di mercato (Comprensivo SG 15% e UI 10%) cadauno	1,000	40,00	40,00
	T O T A L E euro / cadauno			321,58
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	COSTI ELEMENTARI			
Nr. 10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,91
Nr. 11 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,21
Nr. 12 01.P24.C60.025	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 euro / h			85,29
Nr. 13 01.P24.L10.015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 euro / h			73,03
Nr. 14 06.A06.C02.010	F.O Fornitura in opera di trasformatoridi isolamento monofase con schermo elettrostatico tra primario e secondario, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 115 - 230 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA . F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 160 VA euro / cad			45,00
Nr. 15 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro / cad			31,97
Nr. 16 06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro / cad			57,78
Nr. 17 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro / cad			42,69
Nr. 18 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro / cad			79,02
Nr. 19 06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro / cad			58,73
Nr. 20 06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro / cad			20,96
Nr. 21 06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) euro / cad			18,77
Nr. 22 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P euro / cad			11,21
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 23 06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm euro / cad			1,43
Nr. 24 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti euro / cad			30,02
Nr. 25 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola euro / cad			11,85
Nr. 26 06.A08.A02.005	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V euro / cad			20,07
Nr. 27 06.A08.A02.010	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 2 cont. scambio aux.8-48 V euro / cad			22,28
Nr. 28 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro / cad			1,34
Nr. 29 06.A11.A01.010	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 50x50 euro / m			8,36
Nr. 30 08.A35.H70.140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, 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 serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 euro / m			75,66
Nr. 31 08.P20.E70.015	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m² barre lunghezza m 3,00 diametro esterno 315 de euro / m			47,68
Nr. 32 08.P20.E72.015	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m² barre lunghezza m 6,00 diametro esterno 315 de euro / m			43,04
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			