





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.01	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p><b>euro (quattro/02)</b></p>	al m <sup>3</sup>	4,02
Nr. 2 01.01.05.03	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p><b>euro (venti/40)</b></p>	al m <sup>3</sup>	20,40
Nr. 3 01.03.04	<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p><b>euro (diciotto/30)</b></p>	al m <sup>3</sup>	18,30
Nr. 4 01.03.05	<p>Demolizione selettiva a mano e a macchina di conglomerato a bassa resistenza caratteristica, per il riutilizzo in cantiere come materia prima secondaria della frazione omogenea classificata come inerte, compresi vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area protetta e idonea, escluso il trasporto a discarica dei componenti non riutilizzabili da contabilizzare a parte; con leganti a base calce, esclusa frazione organica, esente da materiali e sostanze tossiche e prodotti inquinanti; granulometria adatta per vespai sottofondi e massetti, riempimenti, per conglomerati da utilizzare nelle opere di protezione delle superfici calpestabili e carrabili. Compreso ogni onere derivante dalle norme vigenti relative al riutilizzo recupero e trattamento dell'inerte, per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (trentadue/00)</b></p>	al m <sup>3</sup>	32,00
Nr. 5 01.03.06	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m<sup>3</sup> vuoto per pieno e per ogni km</p> <p><b>euro (zero/36)</b></p>		0,36
Nr. 6 03.01.01.04	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 16/20</p> <p><b>euro (centoventisette/20)</b></p>	al m <sup>3</sup>	127,20
Nr. 7 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p><b>euro (diciannove/70)</b></p>	al m <sup>2</sup>	19,70
Nr. 8 03.02.04	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p><b>euro (due/04)</b></p>	al kg	2,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (ventitre/00)</b>	al m³	23,00
Nr. 10 06.02.16.02	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm. aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore antracite, bruno, rosso e giallo <b>euro (trentacinque/90)</b>	al m²	35,90
Nr. 11 06.06.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. <b>euro (ottantaotto/90)</b>	cad.	88,90
Nr. 12 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scolorati di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. <b>euro (tre/47)</b>	al kg	3,47
Nr. 13 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (due/59)</b>	al kg	2,59
Nr. 14 07.02.10.01	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati <b>euro (settantasei/40)</b>	al m²	76,40
Nr. 15 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventidue/80)</b>	al m²	22,80
Nr. 16 14.03.01.06	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 63,0 mm² <b>euro (otto/98)</b>	al m	8,98
Nr. 17 18.01.01.02	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra inferiore a 30 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. <b>euro (ottantatre/50)</b>	al m³	83,50
Nr. 18 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm <b>euro (centoventitre/30)</b>	cad.	123,30
Nr. 19 18.07.09.01	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale realizzata in materiale termoplastico, equipaggiata con morsettiera, completa di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensola in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. tipo UPM 6 <b>euro (ventinove/10)</b>	cad.	29,10
Nr. 20 18.08.01.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 21.01.06	pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm <b>euro (dieci/20)</b>	al m	10,20
Nr. 22 23.01.03.01	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (dieci/60)</b>	al m <sup>2</sup>	10,60
Nr. 23 23.01.03.16	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. <b>euro (dieci/10)</b>	al m <sup>2</sup>	10,10
Nr. 24 23.01.03.16	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. <b>euro (quarantaquattro/30)</b>	cad.	44,30
Nr. 25 23.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommatto da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. <b>euro (centocinquantaquattro/20)</b>	cad.	154,20
Nr. 26 23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 <b>euro (cinquantaquattro/50)</b>	cad.	54,50
Nr. 27 23.03.02.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. <b>euro (cinquantauno/40)</b>	cad.	51,40
Nr. 28 23.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <b>euro (ventiquattro/40)</b>	cad.	24,40
Nr. 29 23.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego <b>euro (quarantaquattro/20)</b>	cad.	44,20
Nr. 29 23.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E'		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego <b>euro (trentauno/00)</b>	cad.	31,00
Nr. 30 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (cinque/70)</b>	cad.	5,70
Nr. 31 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (quindici/90)</b>	cad.	15,90
Nr. 32 23.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (due/10)</b>	cad.	2,10
Nr. 33 23.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. <b>euro (tre/60)</b>	cad.	3,60
Nr. 34 23.06.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (trentaquattro/10)</b>	cad.	34,10
Nr. 35 23.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (sessantaotto/20)</b>	cad.	68,20
Nr. 36 23.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (tre/90)</b>	cad.	3,90
Nr. 37 AI.01	<p>Fornitura e posa in opera di sistema integrato digitale per la raccolta, memorizzazione ed invio in apposita area ftp dei parametri chimico-fisici della risorsa idrica posta sotto monitoraggio mediante sonda multiparametrica.</p> <p>Il sistema si intende costituito dai seguenti sottosistemi:</p> <p>sottosistema alimentazione autonoma (NESA TMF-ALPS-1 ) costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr 1Box IP66 esterno IP66, in acciaio inox AISI 316 dim.hxlp 470x325x210mm completo di doppia chiusura a lucchetto rinforzata (lucchetti compresi), coibentazione, staffe e guide din per il fissaggio del datalogger e degli accessori, cablaggio di base, staffe e guide din per il fissaggio del datalogger e/o altri dispositivo, staffe universali per fissaggio a palo, traliccio, o parete.</li> <li>- Nr. 1 Pannello solare 40W con staffe universali per palo o traliccio</li> <li>- Nr. 1 Batteria 12Vdc 18Ah</li> </ul> <p>sottosistema conversione protocollo (NESA 232/485) costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr 1 convertitore isolato industriale USB/485 con isolamento elettrico a 3kV ed alimentazione 12 Vdc, range temperatura di funzionamento -30°C ÷ +60°C. Il sottosistema trova adeguata e stabile collocazione e all'interno del box inox prima definito</li> </ul> <p>sottosistema di rilevazione barometrica (NESA BAR-A) costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr 1 Barometro elettronico 800÷1100hPa (500÷1100hPa o altri su richiesta) a norma WMO. Out: 0÷2Vdc completo di Rapporto di Calibrazione. Il sottosistema trova adeguata e stabile collocazione e all'interno del box inox prima definito</li> </ul> <p>sottosistema datalogger multicanale (NESA TMF-100 ) costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr 1 sistema Datalogger digitale per la ricezione, memorizzazione composizione e gestione dei segnali provenienti dalla sonda multiparametrica con possibilità di attestazione di alta sensoristica per le rilevazioni ambientali</li> </ul> <p>Caratteristiche generali funzionali:</p> <p>Tecnologia Processore RISC a 32bit con sistema operativo Embedded Linux a bordo.</p> <p>Ingressi analogici: Pt100 / 0÷2Vdc / 4÷20mA, n. 4 @ 24bit channels (Vmax 0÷2Vdc ; I 4÷20mA), n. 4 @ 12bit channels (Vmax 0÷2Vdc ; I 4÷20mA)</p> <p>Ingressi digitali: n. 5 ingressi in frequenza (Max 1000Hz) o stato (On/Off), n. 5 frequency input (max 1000Hz) or mode (On/Off)</p> <p>Uscite analogiche programmabili: n. 4 @ 12bit channels 0÷2Vdc</p> <p>Uscite digitali n. 4 open collector per comando relè (Vmax=50V, Imax=200mA), n. 4 open collector for relais command (Vmax=50V, Imax=200mA)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Porte di comunicazione: n. 2 RS232 / RS485 / SDI-12 (fino a 6 configurabili/ up to 6 configurable), n. 2 USB Host n. 1 LAN Ethernet 10/100Mb Memoria dati interna: A partire da 32MB / Min 32MB Memoria dati esterna: Pen-drive USB 2GB ÷ 4GB (-40°C+60°C) Orologio datario: Sistema al quarzo e aggiornamento automatico via NTP o GPS Watch dog: 3 livelli (1 hardware e 2 software), Reset hardware della Cpu Protezioni: Interne contro corto circuiti e scariche indirette Programmabilità e Teleprogrammazione: Localmente, rete LAN e da remoto tramite modem, GPRS, GSM, wireless, satellite, FTP, radio Interfaccia locale operatore: Display LCD 24x2 Protocolli supportati: Modbus RTU &amp; Tcp, SDI-12, TCP-IP, http, Ftp, Ntp, Telnet, Sntp Formato dati: ASCII txt file, AES encrypted, Synop, Metar, Speci Consumo: &lt; 1W in funzionamento, &lt;0.2W in funzionamento standard, &lt;0.05W in condizioni di Stand-by Alimentazione: 24Vac, 110Vac, 220Vac (con trasformatore esterno), 10,5 , 21Vdc, da Pannello Solare, Generatore eolico Temperatura operativa: -40 , +70 °C Il sottosistema trova adeguata e stabile collocazione e all'interno del box inox prima definito Sottosistema di connettività GPRS (NESA GPRS) costituito da: - nr. 1 Modulo industriale GPRS/UMTS quadriband completo di antenna omnidirezionale. Sim-card esclusa. . Il sottosistema trova adeguata e stabile collocazione e all'interno del box inox prima definito L'opera si intende completamente assemblata, cablata e provata in stabilimento verrà, quindi, installata in campo su apposito palo, previsto da altra voce di elenco. L'identificativo del costruttore che ha realizzato l'assemblaggio, la cablatura e la taratura del sistema in questione, dev'essere riportato, in maniera ben visibile, sulla struttura metallica del quadro e sarà cura dello stesso soggetto fornire tutti gli schemi elettrici, le certificazioni previste dalla direttiva di riferimento ed i report di taratura e collaudo a cui il sistema è stato sottoposto Compreso il collegamento del sistema al pannello fotovoltaico, all'antenna di trasmissione ed alla sonda multiparametrica nonché alla ricezione ed invio dati all'esistente area di raccolta ftp, già disponibile ed operante, prevista per l'effettivo esercizio dell'impianto nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte <b>euro (tremilanovecentotrenta/81)</b></p>	cadauno	3'930,81
Nr. 38 AI.02	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per interconnessione del datalogger alla sonda parametrica del tipo autoportante, con tubicino di compensazione barometrica, connettori a tenuta per l'attestazione alla sonda, morsetti.- Il cavo multipolare dev'essere idoneo al trasferimento dei segnali e dell'alimentazione da e verso la sonda in guaina idoneo all'installazione in ambienti umidi/bagnati. Il prezzo si intende comprensivo dell'attività di interconnessione allo spinotto per l'innesto alla sonda nonché alla morsetteria entro contenuta nel sistema di monitoraggio per il collegamento al datalogger ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.- <b>euro (sette/21)</b></p>	m	7,21
Nr. 39 AI.03	<p>Fornitura e posa in opera di sonda multiparametrica (NESA WMP6) corredata degli appositi sensori per la rilevazione dei seguenti 7 parametri chimico-fisici della falda posta in monitoraggio: Livello freatico, PH, Temperatura, Conducibilità, Redox, Ossigeno e Ione Nitrati NO 3- I valori funzionali di targa dei parametri rilevati sono: pH: 0÷14 Livello freatico: 0÷20mt ( fino a 300m su richiesta) Temperatura: -5 ÷ +60 °C Conducibilità: 0÷6.000 CS (0÷60.000CS Autorange). Ossigeno: 0÷20 mg/l Redox : ±1100 mV Sonda appositamente sviluppata per il monitoraggio di falde acquifere, fiumi, laghi, mare, discariche ed impianti di depurazione o comunque acque chiare o parzialmente chiare. Possibilità di utilizzo in campagne di misura a campione o monitoraggi in continuo grazie ad un'interfaccia di collegamento USB o RS485 e ed ad un semplice applicativo web che consente di trasformare un comune PC in un semplice datalogger. Disponibile nella versione con e senza datalogger interno (WMP6-DL e WMP6), permette di effettuare un'analisi comparativa di diversi parametri in modo simultaneo, consentendone la lettura in tempo reale (tramite interfaccia USB o RS485), la memorizzazione locale (WMP6-DL), o il trasferimento dei dati ad un centro di raccolta via cavo, wireless, GSM, GPRS, UMTS o via satellite, per mezzo di un datalogger esterno come i modelli della serie TMF Nesa. Utilizzabile su postazioni mobili o fisse e per stazioni in controllo da remoto. Può gestire il proprio funzionamento in continuo, o a intervalli di acquisizione programmati. Ridotto diametro della sonda (70mm) in cui trovano posto fino a 7 parametri e all'utilizzo di specifici materiali è idoneo all'impiego in pozzi piezometriche. La sonda prevede, al suo interno, interfaccia (isolata) RS 485 per l'invio dei dati con possibilità di 3 modi di funzionamento: stand-alone, misurazioni in continua, misurazioni per campagne di medio periodo L'opera s'intende completa di tutte le attività utili e necessarie al collegamento elettrico/meccanico al sistema di rilevazione di cui alla voce d'elenco AI.01, nonché di tutte le prove, comprensive quelle necessarie alla taratura, per porre in corretto esercizio l'intero sistema. Da contabilizzarsi a parte lo sviluppo del cavo di interconnessione elettrico/meccanica della sonda al quadro in ragione della profondità necessaria al raggiungimento della falda Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte <b>euro (cinquemilaseicentoottantaotto/29)</b></p>		5'688,29
Nr. 40 AL.01	<p>Realizzazione di box metallico avente altezza, lunghezza e larghezza pari a mt.2.00, chiuso in copertura per evitare eventuali intrusioni. Il box sarà realizzato con pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B zincati a caldo, delle dimensioni di 25 x 3 mm, sorretti mediante imbullonatura nei montanti in ferro piatto 60 x 8mm, posti ad interasse di mt.2.00.- Un pannello dovrà essere adeguatamente modificato per la posa di ulteriori n.2 montanti per l'allocazione della porta di accesso, da realizzare in ferro con caratteristiche equivalenti del resto della struttura, detta porta dovrà avere dimensioni di cm.90 x cm.195 di altezza, sarà fissata a due montanti di 60x8 mm. ancorati alla struttura di fondazione e al pannello di copertura.- Il pannello di copertura dovrà essere realizzato con gli stessi pannelli modulari del resto della struttura.- All'interno del box dovrà essere collocato un palo di ferro da compensarsi a parte sul quale verrà installata l'apparecchiatura di monitoraggio, detto palo sarà ancorato alla</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fondazione del box, e tramite saldatura, al pannello di copertura che quindi dovrà essere modificato per consentire il passaggio dello stesso tubo.-Restano compresi e compesati nel prezzo il sistema di assemblaggio, bulloni, rondelle e dadi di seraggio, zanche per il fissaggio dei montanti, e quant'altro occorre per dare il box completo a perfetta regola d'arte.- <b>euro (duemilaquattrocentotantadue/38)</b>	cadauno	2'482,38
Nr. 41 AL.02	Prezzo per la trivellazione di pozzo da eseguirsi in terreni di qualsiasi natura e di qualsiasi resistenza, compreso il trasferimento e lo stazionamento in loco delle apparecchiature necessarie, la preparazione mediante pulizia e scerbatura del sito di perforazione, la fornitura dell'acqua occorrente per la perforazione e quant'altro necessita per la corretta realizzazione dell'opera, la perforazione si intende comprensiva delle attività di analisi utili alla redazione di un completo e dettagliato report relativo alla stratigrafia geologica.- incamiciatura con tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata sarà compensata a parte; lo spazio esistente tra i tubi e quello tra le pareti del pozzo e il tubo di diametro maggiore, sarà riempito per l'intera profondità con ghiaia e ghiaietto opportunamente calibrato.- Il pozzo sarà realizzato con sonda di diametro 360 mm. <b>euro (quarantacinque/97)</b>	m	45,97
Nr. 42 AL.03	Fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio al carbonio bitumato. Le barre di tubo saranno innestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura.La saldatura sarà eseguita con elettrodi in acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non superiore all'80% dello spessore della tubazione, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi nel prezzo i centralizzatori ogni 12 m nei tratti richiesti dal D.L.- Il diametro esterno della tubazione dovrà essere di 355 mm. e dello spessore di mm.4.- <b>euro (sessantasei/34)</b>	m	66,34
Nr. 43 AL.04	idem c.s. ...essere di 323 mm. e dello spessore di mm.4.- <b>euro (sessantauno/34)</b>	m	61,34
Nr. 44 AL.05	idem c.s. ...essere di 140 mm. e dello spessore di mm.4.- <b>euro (quarantatre/84)</b>	m	43,84
Nr. 45 AL.06	Prezzo unitario per la formazione di muro a secco di pietra di calcare forte di idonea pezzatura da recuperare in loco e/o proveniente da cava di prestito, avente una sezione trapezoidale finita di cm.40 in testa e cm.60 alla base, e di altezza per un massimo di 2 mt, di cui 30 cm. per fondazione, eseguito secondo i disegni di progetto, ivi compresa la formazione della cresta a baule, di passatoi alla base del muro delle dimensioni di ca. cm.30x20, in numero di uno ogni 20 mt. circa, compreso lo scavo per la fondazione, il taglio e l'asportazione di piante, arbusti e vegetazione in genere, il trasporto a rifiuto di eventuale pietrame di vecchi muri, la fornitura e il trasporto di pietrame e quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- <b>euro (centoventi/60)</b>	m3	120,60
Nr. 46 AL.07	Prezzo per ogni ora della manodopera di Operaio comune, comprensivo di retribuzione diretta ed indiretta, contributi previdenziali ed oneri a carico dell'impresa per baraccamenti, casermaggio e cucina, percentuali di spesa generali e utili d'Impresa, e compenso inoltre degli attrezzi di lavoro.- <b>euro (ventisei/43)</b>		26,43
Nr. 47 AL.08	Prezzo per ogni ora della manodopera di Operaio qualificato, comprensivo di retribuzione diretta ed indiretta, contributi previdenziali ed oneri a carico dell'impresa per baraccamenti, casermaggio e cucina, percentuali di spesa generali e utili d'Impresa, e compenso inoltre degli attrezzi di lavoro.- <b>euro (ventinove/33)</b>		29,33
Nr. 48 AL.09	Prezzo per ogni ora della manodopera di Operaio specializzato, comprensivo di retribuzione diretta ed indiretta, contributi previdenziali ed oneri a carico dell'impresa per baraccamenti, casermaggio e cucina, percentuali di spesa generali e utili d'Impresa, e compenso inoltre degli attrezzi di lavoro.- <b>euro (trentauno/55)</b>		31,55
Nr. 49 MDO.1	Operaio comune <b>euro (ventiuno/15)</b>	h	21,15
Nr. 50 MDO.2	Operaio qualificato <b>euro (ventitre/46)</b>	h	23,46
Nr. 51 MDO.3	Operaio specializzato <b>euro (venticinque/24)</b>	h	25,24
Nr. 52 MTI.01	Fornitura posto cantiere di sonda multiparametrica, che per funzionalità hardware, software ed elettriche deve essere compatibile con il modello NESA WMP4, in PVC diametro 42 mm per analisi acqua con misure di: Livello freatico, PH, Temperatura, Conduttività. Ossigeno disciolto e Redox.-Profondità massima d'immersione 20 mt., alimentazione esterna 12 vdc e segnali di uscita secondo standard RS 485.- <b>euro (quattromilacinquecento/00)</b>	cadauno	4'500,00
Nr. 53 MTI.02	Fornitura di datalogger multicanale, che per funzionalità hardware, software ed elettriche deve essere compatibile con il modello NESA TMF100, Linux e web server on board con : 8 ingressi analogici e Pt.100, 5 ingressi digitali, 4 uscite analogiche, 4 uscite digitali oper collector, display visualizzazione dati, carica batteria interno ( con batterie max 40 Ah) con ingresso diretto da pannello solare o da alimentatore 10;5 - 18 Vdc, memoria interna 32 MB, memoria esterna 2 GB su pen drive USB, n.1 porta LAN, n.2 porte USB, n.2 porte seriali, web software on board per configurazione e visualizzazione dati su pagine web, manuale d'uso italiano/inglese.Agancio barra DIN, dimensioni 177 x 34 x 34 LxPxH completo di applicativo web (Es-Web) per la generazione automatica di tabelle dati Excel e di rapporto di calibrazione. <b>euro (millequattrocento/00)</b>	cadauno	1'400,00

