



ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ  
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI  
SERVIZIO 4 - GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SISTEMA  
DI TENUTA DELLA DIGA SAN GIOVANNI NEL TERRITORIO  
DEL COMUNE DI NARO (AG) (SCHEDA INTERVENTO N. 080)

CUP: G29E18000040001 - CIG: 7725373B77



RTP

mandatario

mandanti

**PRO-GEO**  
progettazione geotecnica

**S P A I**  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

s.i.a.

STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI

Studio di Geologia

G. Graziano e M. Masi

Studio di Ingegneria

Ing. E. Giannone Codiglione



## PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P.):

Dott. Ing. Salvatore Stagno

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE  
TRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Pietro Umiltà

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI

ELABORATO N°:

EAM 9.3.1.3

		ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
SIGLA		P. Umiltà	A. Bruccheri	P. Umiltà		
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE			
	1	FEB 2022	Emissione a seguito di aggiornamento Prezzario Regione Sicilia 2022 D.A. n. 49/Gab 24/12/2021			
	2	MAG 2022	Emissione a seguito di richiesta di integrazione			
	3	SET 2022	Emissione a seguito di aggiornamento Prezzario Regione Sicilia 2022 D.A. n. 17/Gab 29/06/2022			

DATA:

SETTEMBRE 2022

SCALA:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.001	<p><b>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per 1 ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</b></p> <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. 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 (cinque/18)</b></p>	m <sup>3</sup>	5,18
Nr. 2 01.01.05.001	<p><b>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</b></p> <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 aggotamenti, 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. in terreni costituiti da limi, argille, 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 (cinque/87)</b></p>	m <sup>3</sup>	5,87
Nr. 3 01.01.08.002	<p><b>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali e ... riscontrata variazione delle classi di resistenza</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm<sup>2</sup> e fino a 10 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 (tredici/45)</b></p>	m <sup>3</sup>	13,45
Nr. 4 01.02.04	<p><b>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli ... eccanici che manuali. - per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato</b></p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato</p> <p><b>euro (quattro/83)</b></p>	m <sup>3</sup>	4,83
Nr. 5 01.02.05.001	<p><b>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</b></p> <p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, 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, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p><b>euro (zero/65)</b></p>	m <sup>3</sup> x km	0,65
Nr. 6 01.03.04	<p><b>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</b></p> <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 (ventidue/01)</b></p>	m <sup>3</sup>	22,01
Nr. 7 01.03.05	<p><b>trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di ... carica da compensarsi a parte. - per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km</b></p> <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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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> e per ogni km <b>euro (zero/52)</b>	m <sup>3</sup> x km	0,52
Nr. 8 01.04.04	<b>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato <b>euro (tre/79)</b>	m	3,79
Nr. 9 01.04.05	<b>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... o a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</b> Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. <b>euro (uno/27)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,27
Nr. 10 01.05.01	<b>Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il ... donature occorrenti. - per ogni m<sup>2</sup> di superficie preparata</b> Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie preparata <b>euro (due/37)</b>	m <sup>2</sup>	2,37
Nr. 11 01.05.03	<b>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m<sup>2</sup> di superficie compattata</b> <b>euro (uno/10)</b>	m <sup>2</sup>	1,10
Nr. 12 01.05.04	<b>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale ... piuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</b> Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato <b>euro (cinque/43)</b>	m <sup>3</sup>	5,43
Nr. 13 01.05.05	<b>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale ... piuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</b> Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato <b>euro (ventisei/71)</b>	m <sup>3</sup>	26,71
Nr. 14 01.05.06	<b>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale ... piuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</b> Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km <b>euro (zero/65)</b>	m <sup>3</sup> x km	0,65
Nr. 15 02.04.04	<b>Paramento per rivestimento di manufatti retti o ... rre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b> Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 03.01.01.001	<b>euro (settantadue/16)</b> <b>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10</b> Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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. per opere in fondazione con C 8/10 <b>euro (centocinquantasette/63)</b>	m <sup>2</sup>	72,16
Nr. 17 03.01.01.004	<b>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20</b> Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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. per opere in fondazione con C 16/20 <b>euro (centosettantaquattro/57)</b>	m <sup>3</sup>	157,63
Nr. 18 03.01.02.005	<b>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo arm ... matura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30</b> Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 <b>euro (centoottantauno/34)</b>	m <sup>3</sup>	181,34
Nr. 19 03.01.02.013	<b>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo arm ... matura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30</b> Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 <b>euro (centoottantacinque/03)</b>	m <sup>3</sup>	185,03
Nr. 20 03.02.01.002	<b>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... trutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</b> Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate <b>euro (due/71)</b>	kg	2,71
Nr. 21 03.02.03	<b>Casseforme per getti di conglomerati semplici o ar ... r la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</b> 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. <b>euro (trentaotto/59)</b>	m <sup>2</sup>	38,59
Nr. 22 03.02.04	<b>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosalda ... e dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</b> Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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. <b>euro (tre/45)</b>	kg	3,45
Nr. 23 04.01.02.012	<b>Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, ... ro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30.</b> Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 25/30. <b>euro (centoquattro/77)</b>	m	104,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 04.01.03.004	<b>Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2 per attraversa ... to relativo ai sotto elencati diametri. diametro di 600 mm</b> Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato relativo ai sotto elencati diametri. diametro di 600 mm <b>euro (novantasette/44)</b>	m	97,44
Nr. 25 04.01.05.004	<b>Sovrapprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di ... mento per dare l'opera a regola d'arte. diametro di 600 mm</b> Sovrapprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di fanghi bentonitici e/o polimeri per esecuzione di pali in presenza di una falda fluente e perenne compreso ogni accorgimento per dare l'opera a regola d'arte. diametro di 600 mm <b>euro (trentanove/62)</b>	m	39,62
Nr. 26 06.01.01.001	<b>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</b> 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 (ventisette/94)</b>	m <sup>3</sup>	27,94
Nr. 27 06.01.02.001	<b>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano</b> Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (trentatre/28)</b>	m <sup>3</sup>	33,28
Nr. 28 06.01.04.001	<b>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentaz ... ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</b> Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (due/45)</b>	m <sup>2</sup> /cm	2,45
Nr. 29 06.01.05.001	<b>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per s ... ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</b> Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (due/73)</b>	m <sup>2</sup> /cm	2,73
Nr. 30 06.01.06.001	<b>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di ... ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</b> Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (tre/46)</b>	m <sup>2</sup> /cm	3,46
Nr. 31 06.03.01.001	<b>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia t ... specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.</b> Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013, con filo galvanizzato con lega di Zn - Al(5%) secondo UNI-EN 10244-2 Classe A. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbioni con maglia 6x8 e filo del diametro 2,7mm, con resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 55 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Compreso il pietrame di riempimento proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva. <b>euro (centoquarantasette/61)</b>	mc	147,61
Nr. 32 06.03.07	<b>Compenso aggiuntivo al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6 ... e idonee a distanza inferiore. - per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km</b> Compenso aggiuntivo al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km <b>euro (zero/65)</b>	m <sup>3</sup> x km	0,65
Nr. 33 06.04.02.003	<b>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a ... a a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</b> Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) <b>euro (cinque/42)</b>	kg	5,42
Nr. 34 07.02.02	<b>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera ... ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J</b> Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J <b>euro (quattro/65)</b>	kg	4,65
Nr. 35 07.02.06	<b>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli ... al C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.</b> Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. <b>euro (due/04)</b>	kg	2,04
Nr. 36 07.02.16.002	<b>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimension ... nte decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera</b> Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera <b>euro (uno/58)</b>	kg	1,58
Nr. 37 11.03.01	<b>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</b> 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/19)</b>	m <sup>2</sup>	22,19
Nr. 38 12.01.01	<b>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in prepar ... ssario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/66)</b>	m <sup>2</sup>	8,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 12.01.19	<p><b>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione compost ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm<sup>2</sup>, aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm<sup>2</sup>, di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (venticinque/25)</b></p>	m <sup>2</sup>	25,25
Nr. 40 13.01.01.006	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acci ... a d'arte. DN 150 mm; acciaio Fe 52-2; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 150 mm; acciaio Fe 52-2; s=4,5 mm; PN 9,5 MPa <b>euro (centotrentadue/86)</b></p>	m	132,86
Nr. 41 13.01.02.001	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acci ... ola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa <b>euro (ventinove/40)</b></p>	m	29,40
Nr. 42 13.02.06.003	<p><b>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, ... er dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommatto e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN- GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm <b>euro (cinquecentoquarantasette/92)</b></p>	cad	547,92
Nr. 43 13.02.06.004	<p><b>Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, ... r dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommatto e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN- GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm <b>euro (seicentoseste/15)</b></p>	cad	607,15
Nr. 44 13.02.08.001	<p><b>Apparecchio di sfiato automatico a singola funzione (dega ... l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 40, 50, 65 mm</b> Apparecchio di sfiato automatico a singola funzione (degasaggio) per acqua potabile; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 10 o PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio fino a 50°C; flangia di collegamento secondo norma EN 1092-2; corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563 con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; eventuale griglia in acciaio inox A2; guarnizione a labbro in EPDM; valvola di sfiato in ottone; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intero sfiato al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 40, 50, 65 mm <b>euro (quattrocentoventidue/80)</b></p>	cad	422,80
Nr. 45 13.02.24.003	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegn ... ssario per dare la valvola perfettamente montata. DN 80 mm</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno) a palla PN 10 in ghisa sferoidale per acqua potabile e acque reflue fino a 50° C; Scartamento in accordo alla DIN EN 558-1, serie 48 (DIN 3202, F6); priva di parti ad azionamento meccanico;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 13.03.01.005	sezione di flusso libera, passaggio pieno; dimensionamento flange in accordo alla EN 1092; corpo e chiusura in ghisa sferoidale; bulloni di tenuta della chiusura in acciaio inox 304; palla con rivestimento in NBR; rivestimento epossidico interno ed esterno con spessore superiore a 250 µm. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata. DN 80 mm <b>euro (seicentosei/01)</b>	cad	606,01
Nr. 47 13.03.09.001	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm <b>euro (ventisette/19)</b></b>	m	27,19
Nr. 48 13.07.05.003	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm <b>euro (ventisette/79)</b></b>	m	27,79
Nr. 49 13.08.01	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe se ... ra completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm <b>euro (trentaquattro/85)</b>	cad	34,85
Nr. 50 13.10.02.004	<b>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento d ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</b> Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>euro (ventisette/35)</b>	m³	27,35
Nr. 51 14.03.02.003	<b>Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a flange PN 1,6 MPa completi di elettrodi in acciaio inox AISI 304-316L, grado di protezione IP 66/67, esecuzione con elettronica a bordo, convertitore analogico in cassetta di alluminio rivestito o il policarbonato con protezione IP 66/67 completo di uscita 0 -20/4 - 20 mA - HART 7.0 commutabile, uscita di impulsi a 24 V, fondo scala. Alimentazione 85-300VAC Segnali ingressi/uscita isolati galvanicamente tra loro, Display grafico 2-4 linee retroilluminato, tastiera a pulsanti ottici per programmazione locale, opzione WLAN integrata per accesso wireless alla configurazione dello strumento, connettore completo per la messa in opera e Tutto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante. DN 100 mm <b>euro (quattromilaquattrocentonovantauno/41)</b></b>	cad	4'491,41
Nr. 52 14.03.02.006	<b>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32 mm <b>euro (quindici/44)</b></b>	m	15,44
Nr. 53 14.03.17.004	<b>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi ... el D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 63 mm</b> Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 63 mm <b>euro (venticinque/84)</b>	m	25,84
Nr. 53 14.03.17.004	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²</b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm² <b>euro (tre/32)</b>	m	3,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 14.03.17.006	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/25)</b>	m	6,25
Nr. 55 14.03.17.007	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm <sup>2</sup> <b>euro (otto/52)</b>	m	8,52
Nr. 56 14.03.17.008	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm <sup>2</sup> <b>euro (undici/27)</b>	m	11,27
Nr. 57 14.03.17.009	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm <sup>2</sup> <b>euro (quindici/21)</b>	m	15,21
Nr. 58 14.03.17.019	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/90)</b>	m	5,90
Nr. 59 14.03.17.026	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/36)</b>	m	4,36
Nr. 60 14.03.17.042	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm <sup>2</sup> <b>euro (ventiuno/36)</b>	m	21,36
Nr. 61 14.03.17.052	<b>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm<sup>2</sup></b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm <sup>2</sup> <b>euro (dodici/00)</b>	m	12,00
Nr. 62 14.03.21.003	<b>Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di cor ... do, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm<sup>2</sup></b> Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm <sup>2</sup> <b>euro (dieci/63)</b>	m	10,63
Nr. 63 14.03.22.001	<b>Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profil ... 00 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m</b> Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m <b>euro (novantasei/79)</b>	cad	96,79
Nr. 64 14.04.01.003	<b>Fornitura e collocazione di carpenteria metallica p ... er profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A</b> Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A <b>euro (tremilaquattrocentosettantaneve/27)</b>	m <sup>2</sup>	3'479,27
Nr. 65 14.04.04.010	<b>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli</b> Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli <b>euro (novantauno/70)</b>	cad	91,70
Nr. 66 14.04.05.011	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... er valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A <b>euro (cinquantasei/26)</b>	cad	56,26
Nr. 67 14.04.05.015	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... er valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (centoquattro/08)</b>	cad	104,08
Nr. 68 14.04.05.016	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... er valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A <b>euro (centoquarantanove/38)</b>	cad	149,38
Nr. 69 14.04.05.032	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A <b>euro (centoventinove/37)</b>	cad	129,37
Nr. 70 14.04.05.034	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A <b>euro (duecentoventicinque/19)</b>	cad	225,19
Nr. 71 14.04.05.040	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... ori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A</b> Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A <b>euro (novantauno/19)</b>	cad	91,19
Nr. 72 14.04.06.002	<b>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In &lt;= 25A cl.AC - 30 mA</b> Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (cinquantasette/00)</b>	cad	57,00
Nr. 73	<b>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 2P In &gt;= 80A cl.AC - 300/500 mA</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.04.06.007	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA <b>euro (centouno/24)</b>	cad	101,24
Nr. 74	<b>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 4P In &lt;= 25A cl.AC - 30 mA</b>		
14.04.06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA <b>euro (centocinquante/53)</b>	cad	105,53
Nr. 75	<b>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 4P In &lt;= 25A cl.AC - 300/500 mA</b>		
14.04.06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA <b>euro (settantaotto/16)</b>	cad	78,16
Nr. 76	<b>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 4P In &gt;= 32A cl.AC - 30 mA</b>		
14.04.06.016	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA <b>euro (centoventiquattro/90)</b>	cad	124,90
Nr. 77	<b>Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... fino a morsetti. interr.non automatico - 4P - fino 32 A</b>		
14.04.07.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetti. interr.non automatico - 4P - fino 32 A <b>euro (cinquanta/90)</b>	cad	50,90
Nr. 78	<b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... perfetta regola d'arte. contattore 3P Ie(AC3) fino a 25 A</b>		
14.04.12.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e NC), circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore 3P Ie(AC3) fino a 25 A <b>euro (centotrentauno/83)</b>	cad	131,83
Nr. 79	<b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... inita a perfetta regola d'arte. relè term. fino a 11,50 A</b>		
14.04.13.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione e il comando di motori elettrici a corrente alternata compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. relè term. fino a 11,50 A <b>euro (sessanta/31)</b>	cad	60,31
Nr. 80	<b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... inita a perfetta regola d'arte. relè term. fino a 25,00 A</b>		
14.04.13.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione e il comando di motori elettrici a corrente alternata compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. relè term. fino a 25,00 A <b>euro (sessantanove/97)</b>	cad	69,97
Nr. 81	<b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... gola d'arte. portafusibili 22x58 4P - fusibile fino a 125A</b>		
14.04.14.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 22x58 4P - fusibile fino a 125A <b>euro (centododici/88)</b>	cad	112,88
Nr. 82	<b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... erfetta regola d'arte. interruttore salvamotore fino a 18A</b>		
14.04.15.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interruttore salvamotore fino a 18A <b>euro (centoventuno/41)</b>	cad	121,41
Nr. 83	<b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... erfetta regola d'arte. interruttore salvamotore fino a 32A</b>		
14.04.15.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interruttore salvamotore fino a 32A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 14.04.16.005	<b>euro (centocinquantasei/70)</b> <b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... erfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED</b> Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED <b>euro (ventiquattro/97)</b>	cad	156,70
Nr. 85 14.04.17.004	<b>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... 'arte. trasformatore secondario 24V/48V potenza fino a 1kVA</b> Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatori per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V/48V potenza fino a 1kVA <b>euro (trecentonovanta/87)</b>	cad	24,97
Nr. 86 14.06.01.001	<b>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico ... mazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min <b>euro (millenovantaotto/16)</b>	cad	1'098,16
Nr. 87 14.06.02.002	<b>Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie com ... tta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA</b> Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico. Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il pacco batterie aggiuntivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pacco Batterie in BOX per UPS da 2000VA <b>euro (millecentoquarantasei/42)</b>	cad	1'146,42
Nr. 88 14.08.04.001	<b>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna co ... 0mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico <b>euro (novantanove/47)</b>	cad	99,47
Nr. 89 14.12.03	<b>Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali ... Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).</b> Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). <b>euro (due/10)</b>	m	2,10
Nr. 90 18.01.03.002	<b>Formazione di pozzetto per marciapiedi in con ... leta a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm</b> 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 voce 18.1.2, compreso il sottofondo perpendente 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 transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm <b>euro (centonovanta/79)</b>	cad	190,79
Nr. 91 18.06.01.002	<b>Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione ... erfetta regola d'arte. sezione del cavo da 25mm² a 50 mm²</b> Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preimpiegato in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm² a 1x120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo da 25mm² a 50 mm² <b>euro (cinquantasei/75)</b>	cad	56,75
Nr. 92 18.07.02.001	<b>Fornitura e posa in opera entro scavo già predispo ... ta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm</b> Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm <b>euro (quattro/38)</b>	m	4,38
Nr. 93 18.07.02.005	<b>Fornitura e posa in opera entro scavo già predispo ... a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm</b> Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 21.01.02.001	l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm <b>euro (sette/21)</b>	m	7,21
Nr. 95 21.01.15	<b>Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qual ... eguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico</b> Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico <b>euro (trecentosettantasette/15)</b>	m <sup>3</sup>	377,15
Nr. 96 21.01.25	<b>Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</b> Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (zero/48)</b>	kg	0,48
Nr. 97 NP.01	<b>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</b> Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (trentaotto/71)</b>	m <sup>3</sup>	38,71
Nr. 98 NP.02	<b>Pulizia straordinaria del CUNICOLO DI ISPEZIONE</b> Pulizia straordinaria del cunicolo di ispezione della lunghezza di circa 650 m consistente in: a) lavaggio con idropulitrice del piano di calpestio del cunicolo e delle canalette laterali; b) sistema di aggotamento e sollevamento delle acque presenti nel cunicolo e delle acque di lavaggio con idonee attrezzature e condotte di sollevamento onarsi da fornirsi a curra e spese dell'Impresa. Sono compresi e compensati nel prezzo la mano d'opera occorrente, i mezzi necessari, le pompe di aggotamento, la condotta premente, i collegamenti elettrici provvisionali da effettuare con la rete elettrica esistente, i collegamenti idraulici provvisionali con la rete di acquedotto esistente nei punti che saranno indicati dal Responsabile della Diga e quanto altro occorre per effettuare una perfetta pulizia del cunicolo. <b>euro (seimilacinquantaquattro/00)</b>	a corpo	6'054,00
Nr. 99 NP.03	<b>Dismissione passerella CUNICOLO DI ISPEZIONE</b> Dismissione della passerella esistente nel cunicolo di ispezione costituita da carpenteria da ponteggio e grigliato tipo Keller della lunghezza di circa 30 m e del tavolato esistente agli estremi della passerella. Sono compresi e compensati nel prezzo la mano d'opera occorrente, i mezzi necessari, il trasporto all'interno del cunicolo, il sollevamento con idonee paranchi del materiale divelto sino al piano di coronamento ed il trasporto alla pubblica discarica o e/o centri di recupero. Sono esclusi soltanto gli oneri di conferimento in discarica che restano a carico dell'Amministrazione appaltante. <b>euro (millecinquecentotrentatre/00)</b>	a corpo	1'533,00
Nr. 99 NP.03	<b>Dismissione dell'esistente sistema di drenaggio ed emungi ... rica che restano a carico dell'Amministrazione appaltante.</b> Dismissione dell'esistente sistema di drenaggio ed emungimento della acque del cunicolo di ispezione consistente nello smantellamento di tutte le tubazioni e pezzi speciali sia in acciaio che PEAD, questi ultimi sia lisci che corrugati, nei diametri variabili da DN 50 a DN 110 della lunghezza complessiva di circa 1400 m, delle 3 saracinesche di intercettazione. Il prezzo comprende il taglio delle tubazioni siano esse di acciaio che di PEAD nelle misure idonee per la movimentazione dentro il cunicolo e nel pozzo di accesso, il distacco dalle pareti del cunicolo degli ancoraggi delle condotte e la stuccatura dei fori con idonea malta cementizia, lo smontaggio delle saracinesche e delle valvole di ritegno anche con utensili da taglio e la loro movimentazione sino all'esterno. Sono compresi e compensati nel prezzo la mano d'opera occorrente, i mezzi necessari, il trasporto all'interno del cunicolo ed il sollevamento con idonee paranchi del materiale divelto sino al piano di coronamento ed il trasporto alla pubblica discarica o e/o centri di recupero. Sono esclusi soltanto gli oneri di conferimento in discarica che restano a carico dell'Amministrazione appaltante. <b>euro (trecentoquaranta/00)</b>	a corpo	3'140,00
Nr. 100 NP.04	<b>Elettropompa sommergibile portata 10,0 l/s prevalenza 42,3 m - CUNICOLO DI ISPEZIONE</b> Fornitura, trasporto e posa in opera per l'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CUNICOLO DI ISPEZIONE DI POMPA CENTRIFUGA con girante radiale multipale aperta, diffusore e griglia. Potenza 8,0 kW - Portata 10,0 l/s - Prevalenza 42,25 m Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 2 poli - Isolamento/protezione : classe H (+180°C) IEC 85/IP 68 - Potenza nominale : 8 kW - Corrente nominale : 15 A - Avviamento : diretto - Raffreddamento : in tutto o in parte ottenuto dal liquido pompato Materiali - Fusioni principali : alluminio - Girante : ghisa ad alto tenore di cromo - Albero : acciaio inox - Parti d'usura : gomma nitrilica - Griglia : acciaio galvanizzato - Tenute meccaniche : WCCR - Protezione dalle correnti galvaniche : kit anodi di zinco - Protezione speciale esterna : Verniciatura epossidica per acque salmastre L'elettropompa è completa di: - Curva di mandata predisposta per il fissaggio di un tubo filettato con Ø interno 75 mm - Salvamotore incorporato - Cavo elettrico sommergibile di potenza sezione 4G4 mmqt <b>euro (ventimilaquattrocentoquarantaquattro/00)</b>	cadauno	20'444,00
Nr. 101 NP.05	<b>Piping del sistema di sollevamento dreni del CUNICOLO DI ISPEZIONE</b> Realizzazione del PIPING DEL SISTEMA DI SOLLEVAMENTO DEL CUNICOLO DI ISPEZIONE. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di tutti i tubi e raccordi in PEAD tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16 De 90 nel rispetto della geometria, dei diametri e delle dimensioni di progetto, delle flange PN 16 per l'inserimento delle apparecchiature idrauliche, delle guarnizioni, dei bulloni, delle selle di appoggio e di quanto altro occorre per dare il manufatto finito e completamente funzionante. Sono escluse soltanto le apparecchiature da compensarsi a parte con gli appositi prezzi di elenco. <b>euro (milleottocento/00)</b>	a corpo	1'800,00
Nr. 102 NP.06	<b>Tubazioni in PVC-U DN 63 PN 10 spessore 3,0 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-1-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere ad incollaggio fornite in barre di lunghezza commerciale di 6 m incluso il bicchiere, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n° 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 NP.07	<p>bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, diametro esterno e spessore, data di produzione, numero lotto, numero turno, numero trafila Sono compresi nel prezzo compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm spessore 3,0 mm. <b>euro (sei/85)</b></p> <p><b>Tubazioni in PVC-U DN 110 PN 16 spessore 6,6 mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-1-2 serie PN 16, con giunzioni a bicchiere ad incollaggio fornite in barre di lunghezza commerciale di 6 m incluso il bicchiere, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n° 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 16 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, diametro esterno e spessore, data di produzione, numero lotto, numero turno, numero trafila Sono compresi nel prezzo compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm spessore 6,6 mm <b>euro (sedici/13)</b></p>	m	6,85
Nr. 104 NP.08	<p><b>Staffa di ancoraggio alla parete del CUNICOLO DI ISPEZIONE della condotta in PVC De 110</b></p> <p>Fornitura e posa in opera staffa di ancoraggio alla parete del CUNICOLO DI ISPEZIONE o lungo il vano scala della condotta in PVC De 110. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di: supporto in acciaio inox da fissare a muro (piastra 100x50 sp 4 mm con doppia asola e supporto a U (L 80 mm sp 4); profilo in acciaio inox tipo PF (dimensioni 15x30x1.5 mm L=200 mm, peso 0.69 kg/m) da fissare al supporto con due bulloni e dadi M10; collare pesante in acciaio inox con gomma EPDM per tubi 110-116 mm realizzato con piatto 30x2.5 mm con fissaggio M10; vitoni in acciaio inox doppio filetto M10x165 (2 per mensola)- tasselli M10 (2 per mensola); dado a rombo M10 in acciaio inox; rondella in acciaio inox; dado esagonale in acciaio inox; tronchetto filettato M10 in acciaio inox per il fissaggio del collare al profilo mediante il dado a rombo la rondella e il dado esagonale. E' compensato con il presente prezzo:- la realizzazione di 2 fori nella parete per l'inserimento di n° 2 tasselli ad espansione e ancorante chimico idonei per fissaggio in muratura di calcestruzzo per l'inserimento del vitone in inox a doppio filetto;- la regolarizzazione della parete del cunicolo in corrispondenza della piastra di supporto per garantire l'orizzontalità della mensola;- la posa in opera delle staffe e di tutti i componenti sopra elencati secondo l'allineamento di progetto ed il successivo fissaggio e serraggio del collare alla tubazione in PVC De 110 Sono altresì compresi e compensati con il presente prezzo tutti i materiali occorrenti, il loro trasporto in cantiere ed all'interno del cunicolo, le attrezzature e gli apprestamenti per poter lavorare all'interno del cunicolo, la loro posa in opera e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (centodieci/04)</b></p>	m	16,13
Nr. 105 NP.09	<p><b>Fornitura e posa in opera di collare per l'ancoraggio della tubazione in PVC De 63 all'interno del CUNICOLO DI ISPEZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di collare per l'ancoraggio della tubazione in PVC De 63 all'interno del cunicolo di ispezione costituito da: tasselli M8 - vitoni in acciaio zincato doppio filetto M8x90- collare con Corpo in Nylon PA 6.6 stabilizzato ai raggi UV per tubi 56-63 mm; E' compensato con il presente prezzo:- la realizzazione del foro nella parete per l'inserimento del tassello ad espansione e ancorante chimico idonei per fissaggio in muratura di calcestruzzo per l'inserimento del vitone a doppio filetto;- la posa in opera di tutti i componenti sopra elencati secondo i disegni di progetto ed il successivo fissaggio e serraggio del collare alla tubazione in PVC De 63 Sono altresì compresi e compensati con il presente prezzo tutti i materiali occorrenti, il loro trasporto in cantiere ed all'interno del cunicolo, le attrezzature e gli apprestamenti per poter lavorare all'interno del cunicolo, la loro posa in opera e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (ventitre/63)</b></p>	cad	110,04
Nr. 106 NP.10	<p><b>QUADRO ELETTRICO impianto di sollevamento CUNICOLO DI ISPEZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO per il comando e controllo di n°2 elettropompe dell'impianto di sollevamento del CUNICOLO DI ISPEZIONE di potenza pari a 8 kW ciascuna avente le seguenti caratteristiche: - tipo di custodia: Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP65 avente dimensioni adeguate alla potenza delle pompe - Fissaggio: a pavimento - Avviamento : Diretto - Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro Apparecchiature di potenza - sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta; - fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari; - filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari; - fusibili sezionabili per alimentazione misuratore di portata; - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari completo di batterie tampone; - fusibili di protezione per alimentazione controller stazione di pompaggio; - avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - spie di marcia e disfunzione; - selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile); - circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione e pulsante di reset (quando previsto in dotazione alla pompa); - interfaccia con il controller comprendente : cablaggio segnalazione presenza tensione; cablaggio segnalazione intervento protezione termica pompe e protezione interna pompe; cablaggio segnalazione pompe in automatico; cablaggio comandi di marcia pompe da controller; cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici; - predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico, avente la funzione di gestione "normale" del pompaggio; - circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 3 interruttori di livello a galleggianti, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio. Apparecchiature di automazione e telecontrollo - Controller stazione di pompaggio, avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA; - 12 ingressi digitali 10-30Vdc; - 2 uscite digitali 30Vac/dc 300mA; - 6 ingressi analogici isolati galvanicamente, risoluzione 16 bit; - memoria interna 32 MB; - modulo Wi-Fi, 802.11b/g integrato; - 1 porta RS485 per comunicazione con I/O di espansione; - 1 porta RS485 per comunicazione con instrument net; - 1 modem GSM/GPRS integrato con antenna antivandalismo; - 1 porta USB per interfaccia di servizio; - grado di protezione IP 20, temperatura operativa -20 + 60 °C; - dimensioni 107,60 mm larghezza, 114,50 mm altezza, 109,00 mm profondità; - indicazioni led per alimentazione, - trasmissione Wi-Fi, allarme; - 2 batterie tampone 7,2 A/h 12V; - pannello operatore Touch Screen da 7" per la configurazione e la visualizzazione; Funzioni implementate - controllo mancanza alimentazione da rete con blocco pompe e riavvio temporizzato - gestione completa delle pompe (alternanza, numero max di pompe in funzione, ritardo di avvio/arresto) - possibilità di impostare dei cicli di pompaggio sotto soglia per eliminare i surriscaldamenti - funzione di spostamento set-point di marcia-arresto in periodi selezionati - possibilità di gestire il pompaggio con convertitori di frequenza - allarme di disfunzione per ogni pompa (protezione termica, sensori pompe, mancata risposta) - memorizzazione numero degli avviamenti e ore di funzionamento per ciascuna pompa - monitoraggio correnti pompe con soglie di allarme - misura continua del</p>	cad	23,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>livello in vasca con possibilità di impostare le soglie di intervento pompe e le soglie di allarme altissimo e bassissimo livello - acquisizione segnale da misuratore di portata; - possibilità di monitorare il numero di sfiori e la portata di sfioro - datalogger integrato - comunicazione tramite modem GPRS integrato - trasmissione dati a SCADA tramite il protocollo Modbus RTU slave o Aquacom Accessori elettrici impianto di sollevamento Cunicolo di ispezione E' altresì compreso e compesato con il presente prezzo la fornitura e posa in opera dei seguenti componenti - Cassetta locale di sezionamento e giunzione cavi di potenza e ausiliari completa di 2 sezionatori da 25 A e morsetti di potenza e ausiliari - Sensore sommergibile di livello, campo di misura 0-10 metri, completo di 20 metri di cavo, elemento sensibile in AISI 316L, alimentazione 10-30 Vcc., uscita 4-20 mA, corpo in acciaio inox AISI 316, rivestimento in polipropilene, cavo in PUR, grado di protezione IP68 - Kit Interruttori di livello a variazione d'assetto con 20 metri di cavo, per comando di emergenza pompe, costituito da 3 galleggianti e una staffa a 4 ganci - Antenna con 20 m di cavo per consentire la trasmissione dati al centro di comando con vettore 4G.</p> <p><b>euro (ventimilanovecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	20'950,00
Nr. 107 NP.11	<p><b>Elettropompa sommergibile portata 10,0 l/s prevalenza 12,4 m - CUNICOLO DRENAGGI</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera per l'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CUNICOLO DRENAGGI " DI POMPA CENTRIFUGA per drenaggio con girante aperta antintasamento, diffusore e griglia . Potenza 2,2 kW - Portata 10,0 l/s - Prevalenza 12,40 mMotore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 2 poli - Isolamento/protezione : classe F (+155°C) IEC 85/IP 68 - Potenza nominale : 2,2 kW - Corrente nominale : 4,7 A - Avviamento : diretto - Raffreddamento : in tutto o in parte ottenuto dal liquido pompato - Dispositivi di controllo incorporati : microtermostati nello statore Materiali - Campana esterna : alluminio - Girante : Hard-IronTM - Parti di usura : Hard-IronTM / gomma nitrilica - Griglia : acciaio inox - Albero : acciaio inox - Alloggio statore : alluminio - Tenuta meccanica : Plug-inTM in carburo di silicio - Protezione dalle correnti galvaniche : kit anodi di zinco - Protezione speciale esterna : Verniciatura epossidica per acque salmastreL'elettropompa è completa di: - Attacco tubo DN 75 mm per il fissaggio di un tubo flessibile- Salvamatore incorporato - Cavo elettrico sommergibile lunghezza m 20</p> <p><b>euro (ottomilaquarantasette/00)</b></p>	cad	8'047,00
Nr. 108 NP.12	<p><b>Piping del sistema di sollevamento dreni del CUNICOLO DREANGGI</b></p> <p>Realizzazione del PIPING DEL SISTEMA DI SOLLEVAMENTO DEL CUNICOLO DRENAGGI. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di tutti i tubi e raccordi in PEAD tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10 De 90 nel rispetto della geometria, dei diametri e delle dimensioni di progetto, delle flange PN 10 per l'inserimento delle apparecchiature idrauliche, delle guarnizioni, dei bulloni, delle selle di appoggio e di quanto altro occorre per dare il manufatto finito e completamente funzionante. Sono escluse soltanto le apparecchiature da compensarsi a parte con gli appositi prezzi di elenco.</p> <p><b>euro (millecinquecentottanta/00)</b></p>	a corpo	1'580,00
Nr. 109 NP.13	<p><b>QUADRO ELETTRICO impianto di sollevamento CUNICOLO DRENAGGI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO per il comando e controllo di n°2 elettropompe dell'impianto di sollevamento del CUNICOLO DRENAGGI di potenza pari a 2,2 kW cadauna avente le seguenti caratteristiche: - tipo di custodia: Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP65 avente dimensioni adeguate alla potenza delle pompe - Fissaggio: a pavimento - Avviamento : Diretto - Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + neutro Apparecchiature di potenza - sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta; - fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari; - filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari; - fusibili sezionabili per alimentazione misuratore di portata; - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari completo di batterie tampone; - fusibili di protezione per alimentazione controller stazione di pompaggio; - avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - spie di marcia e disfunzione; - selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile); - circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione e pulsante di reset (quando previsto in dotazione alla pompa); - interfaccia con il controller comprendente : cablaggio segnalazione presenza tensione; cablaggio segnalazione intervento protezione termica pompe e protezione interna pompe; cablaggio segnalazione pompe in automatico; cablaggio comandi di marcia pompe da controller; cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici; - predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico, avente la funzione di gestione "normale" del pompaggio; - circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 3 interruttori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio. Apparecchiature di automazione e telecomando - Controller stazione di pompaggio, avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA; - 12 ingressi digitali 10-30Vdc; - 2 uscite digitali 30Vac/dc 300mA; - 6 ingressi analogici isolati galvanicamente, risoluzione 16 bit; - memoria interna 32 MB; - modulo Wi-Fi, 802.11b/g integrato; - 1 porta RS485 per comunicazione con I/O di espansione; - 1 porta RS485 per comunicazione con instrument net; - 1 modem GSM/GPRS integrato con antenna antivandalismo; - 1 porta USB per interfaccia di servizio; - grado di protezione IP 20, temperatura operativa -20 + 60 °C; - dimensioni 107,60 mm larghezza, 114,50 mm altezza, 109,00 mm profondità; - indicazioni led per alimentazione, - trasmissione Wi-Fi, allarme; - 2 batterie tampone 7,2 A/h 12V; - pannello operatore Touch Screen da 7" per la configurazione e la visualizzazione; Funzioni implementate - controllo mancanza alimentazione da rete con blocco pompe e riavvio temporizzato - gestione completa delle pompe (alternanza, numero max di pompe in funzione, ritardo di avvio/arresto) - possibilità di impostare dei cicli di pompaggio sotto soglia per eliminare i sumatanti - funzione di spostamento set-point di marcia-arresto in periodi selezionati - possibilità di gestire il pompaggio con convertitori di frequenza - allarme di disfunzione per ogni pompa (protezione termica, sensori pompe, mancata risposta) - memorizzazione numero degli avviamenti e ore di funzionamento per ciascuna pompa - monitoraggio correnti pompe con soglie di allarme - misura continua del livello in vasca con possibilità di impostare le soglie di intervento pompe e le soglie di allarme altissimo e bassissimo livello - acquisizione segnale da misuratore di portata; - possibilità di monitorare il numero di sfiori e la portata di sfioro - datalogger integrato - comunicazione tramite modem GPRS integrato - trasmissione dati a SCADA tramite il protocollo Modbus RTU slave o Aquacom Accessori elettrici impianto di sollevamento Cunicolo di ispezione E' altresì compreso e compesato con il presente prezzo la fornitura e posa in opera dei seguenti componenti - Cassetta locale di sezionamento e giunzione cavi di potenza e ausiliari completa di 2 sezionatori da 25 A e morsetti di potenza e ausiliari - Sensore sommergibile di livello, campo di misura 0-10 metri, completo di 20 metri di cavo, elemento sensibile in AISI 316L, alimentazione 10-30 Vcc., uscita 4-20 mA, corpo in acciaio inox AISI 316, rivestimento in polipropilene, cavo in PUR, grado di protezione IP68 - Kit Interruttori di livello a variazione d'assetto, con 20 metri di cavo, per comando di emergenza pompe, costituito da 3 galleggianti e una staffa a 4 ganci - Antenna con 20 m di cavo per consentire la trasmissione dati al centro di comando con vettore 4G.</p> <p><b>euro (diciannovemilasettecentottantasette/00)</b></p>	a corpo	19'787,00
Nr. 110	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di PAVIMENTO FLOTTANTE nel CUNICOLO DI ISPEZIONE</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.14	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di PAVIMENTO FLOTTANTE nel CUNICOLO DI ISPEZIONE per uno sviluppo complessivo di 46 m. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera: dei grigliati stampati in PRFV (antisdrucchiolo, maglia interna 13x13 mm, altezza 38 mm, spessore trave 6 mm, dimensioni pannello 3660x1220 mm) e dei relativi piedi di supporto in PolyPropilene ad altezza variabile (da 145 a 700 mm) e regolabile posti ad interasse massimo di 1.20 m; il loro fissaggio alla base del cunicolo con almeno 3 spit fix M10 (10x100mm) per ciascun piede e l'eventuale regolarizzazione della pavimentazione nei punti di fissaggio; le lavorazioni di taglio del grigliato secondo gli schemi di progetto. Sarà altresì a cura e spese dell'impresa attuare durante le lavorazioni un sistema di aggettamento e sollevamento delle acque presenti nel cunicolo con idonee attrezzature e condotte di allontanamento. Sono compresi e compensati nel prezzo la mano d'opera occorrente, i mezzi necessari, le pompe di aggettamento, la condotta premente, i collegamenti elettrici provvisori da effettuare con la rete elettrica esistente nei punti che saranno indicati dal Responsabile della Diga e quanto altro occorre per dare il manufatto finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (tredicimilatrecentosessantatre/00)</b></p>	a corpo	13'363,00
Nr. 111 NP.15	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di PASSERELLA nel CU ... Diga e quanto altro occorre per dare il manufatto finito.</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di PASSERELLA nel CUNICOLO DRENAGGI per una dimensione complessiva di 3.15x1,2 m. La lavorazione comprende: a) la fornitura e posa in opera dei seguenti elementi principali: un grigliato stampato autoportante in PRFV (antisdrucchiolo, maglia interna 13x13 mm, altezza 38 mm, spessore trave 6 mm, dimensioni pannello 3660x1220 mm); un sistema di travi composte da profili-H PRFV aventi sezione trasversale delle dimensioni di 150x75x8 mm (con caratteristiche di resistenza minime a lungo termine: resistenza alla compressione e alla trazione pari a 15MPa e resistenza alla compressione pari a 20 MPa); un angolare in PRFV delle dimensioni 40x40x3 mm posto lungo il lato libero del grigliato al fine di bloccarlo ulteriormente; piastre di supporto, fissate alle pareti ai quattro angoli del telaio, in acciaio inox 200x200x200 mm e spessore 10 mm; b) le lavorazioni di taglio del grigliato secondo gli schemi di progetto; c) la bulloneria e le attrezzature necessarie; d) un sistema di aggettamento e sollevamento delle acque presenti nella vasca drenaggi con idonee attrezzature e condotte di allontanamento, per tutta la durata delle lavorazioni. Sono compresi e compensati nel prezzo la mano d'opera occorrente, lo smontaggio della passerella esistente, i mezzi necessari, le pompe di aggettamento, la condotta premente, i collegamenti elettrici provvisori da effettuare con la rete elettrica esistente nei punti che saranno indicati dal Responsabile della Diga e quanto altro occorre per dare il manufatto finito.</p> <p><b>euro (milleottocentoquarantatre/00)</b></p>	a corpo	1'843,00
Nr. 112 NP.17	<p><b>L'intervento di manutenzione della paratoia di monte dell ... occorrenti per effettuare la manutenzione a regola d'arte.</b></p> <p>L'intervento di manutenzione della paratoia di monte dello scarico di fondo descritto nella relazione specialistica cui si rimanda per i dettagli consisterà in: A - PARATOIA DI MONTE A.1 - Sistema blocco stelo comprendente: - fornitura e posa in opera di noce di bloccaggio realizzata in due pezzi con interposizione di guarnizione ad elevata durezza per tutelare la cromatura dello stelo ed ottenere un elevato coefficiente di attrito. La noce sarà inserita sullo stelo ad apertura completa del diaframma, dopo aver effettuato la pulizia e lo sgrassaggio dello stesso, per bloccarne la posizione dopo la completa apertura del diaframma mediante il serraggio dei bulloni ad alta resistenza con chiave dinamometrica. - fornitura e posa in opera di supporto di appoggio inferiore temporaneo - manovra di sollevamento dello stelo e messa in appoggio A.2 - Smontaggio camicia cilindro comprendente: - imbracatura con fasce del cilindro e messa in tiro - rimozione olio dal cilindro - smontaggio bulloni flangia inferiore cilindro - sollevamento della del camicia cilindro sino alla completa estrazione del pistone A.3 - Verifica cilindro e preparazione stelo comprendente - Verifica e manutenzione del cilindro in officina compresa la riverniciatura esterna dello stesso - smontaggio del pistone e sostituzione pacco tenute - Pulizia completa e sgrassaggio accurato dello stelo compresa la realizzazione del ponteggio. A.4 - Riparazione cavità stelo comprendente - Preparazione delle cavità mediante pulizia e smerigliatura con apposita attrezzatura dei solchi per il successivo riempimento - Trattamento per l'asciugatura dello stelo con adeguato forno ventilante - Riempimento delle cavità e delle rigature profonde mediante apporto di materiale saldante AISI 316L con procedimento di saldatura continua a poli invertiti. - Noleggio e installazione in situ di idonea apparecchiatura di tornitura per la rimozione del materiale in eccesso - Rimozione del materiale in eccesso sino al ripristino della cilindricità dello stelo. Questa operazione avverrà per tratti successivi in relazione alla lunghezza di lavorazione massima consentita dalla apparecchiatura. - Lucidatura a mano dello stelo con tela abrasiva di granulometria finissima idonea A.5 - Riassemblaggio cilindro comprendente - Fornitura e posa in opera di nuovo kit di tenute Cilindro/stelo - lubrificazione dei componenti e rimontaggio del cilindro - riempimento con olio e rimozione totale di aria dalle camere - verifica e ricondizionamento olio dell'impianto - messa in pressione con comando manuale della camera inferiore e sollevamento della noce di blocco dall'appoggio - pulizia interfaccia baderna-stelo - ripristino del sistema di misura dell'altezza della paratoia ivi compresa la trasmissione del segnale che ne indica la posizione mediante dato analogico al quadro di comando locale paratoia. A.6 - Collaudo - Collaudo ed esecuzione di manovre di prova E' compreso e compensato col presente prezzo l'onere del sollevamento e della movimentazione dei materiali e delle apparecchiature mediante idonea autogrù, il trasporto da e per l'officina e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali, noli, trasporti e mano d'opera occorrenti per effettuare la manutenzione a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantaottomilacinquecentoquarantanove/00)</b></p>	a corpo	68'549,00
Nr. 113 NP.18	<p><b>Realizzazione dell'intervento di manutenzione della parat ... occorrenti per effettuare la manutenzione a regola d'arte.</b></p> <p>Realizzazione dell'intervento di manutenzione della paratoia di valle dello scarico di fondo descritto nella relazione specialistica cui si rimanda per i dettagli consisterà in: -revisione del sistema di tenuta a baderna -altri interventi minori di manutenzione sugli organi accessori -verniciatura in cantiere - ripristino del sistema di misura dell'altezza della paratoia ivi compresa la trasmissione del segnale che ne indica la posizione mediante dato analogico al quadro di comando locale paratoia. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali, noli, trasporti e mano d'opera occorrenti per effettuare la manutenzione a regola d'arte.</p> <p><b>euro (novemilatrecentocinquantesette/00)</b></p>	a corpo	9'357,00
Nr. 114 NP.19	<p><b>Realizzazione dell'intervento di revisione e manutenzione ... imento, degassaggio e collaudo in pressione dell'impianto.</b></p> <p>Realizzazione dell'intervento di revisione e manutenzione del sistema oleodinamico delle paratoie dello scarico di fondo descritto nella relazione specialistica cui si rimanda per i dettagli consisterà in: - dismissione della centralina oleodinamica esistente - raccolta olio centralina esistente e suo smaltimento - fornitura e posa in opera di centralina oleodinamica Pmax 150 bar equipaggiata con n°3 valvole di distribuzione oleodinamiche, n.2 motori asincroni da 10 kW cadauno, pressostati, limitatori di pressione, indicatore di livello olio, e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura funzionante. Le valvole di distribuzione saranno a doppio effetto permettendo così le manovre di apertura e di chiusura del cilindro oleodinamico associato. Le stesse valvole presentano la possibilità di manovra manuale, in caso di mancato funzionamento del comando elettrico. La centralina sarà altresì dotata di pompa a braccia per le eventuali manovre di emergenza, nel caso di mancato funzionamento del sistema di pressurizzazione dell'olio.- motopompa di emergenza con alimentazione diesel da 10kW - fornitura di olio idraulico - quadro di comando locale - sostituzione previa dismissione delle tubazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 NP.20	<p>esistenti del circuito oleodinamico (tra centralina posta in testa al pozzo paratoie e attuatori organi paratoie poste in fondo a pozzo) ivi compresi i sistemi di appoggio e ancoraggio Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali, noli, trasporti e mano d'opera occorrenti per effettuare l'intervento a regola d'arte ivi compresa la messa in funzione del circuito oleodinamico comprendete il riempimento, degassaggio e collaudo in pressione dell'impianto. <b>euro (sessantacinquemilaquattrocentosei/00)</b></p>	a corpo	65'406,00
Nr. 116 NP.21	<p><b>Revisione del sistema di bypass delle paratoie dello scarico di fondo</b> Realizzazione dell'intervento di revisione e manutenzione del sistema di by delle paratoie oleodinamico delle paratoie dello scarico di fondo descritto nella relazione specialistica cui si rimanda per i dettagli consisterà in: - Verifica dello stato di ammaloramento delle tubazioni e pezzi speciali tramite spazzolatura a metallo lucido, ispezione visiva ed eventuali operazioni di ripresa con apporti di materiale saldato - ripristino tubazione ammalorate - verifica di funzionalità della valvola di monte - fornitura e posa in opera della valvola oleodinamica di valle - verniciatura complessiva del by-pass Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali, noli, trasporti e mano d'opera occorrenti per effettuare la manutenzione a regola d'arte. <b>euro (dodicimilacinquecentoottantatre/00)</b></p>	a corpo	12'583,00
Nr. 117 NP.22	<p><b>Fornitura e posa in opera di collare pesante in acciaio inox con gomma EPDM per tubi 110-116 mm</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante in acciaio inox con gomma EPDM per tubi 110-116 mm realizzato con piatto 30x2.5 mm con fissaggio M10 per ancoraggio delle tubazioni a murature o strutture in acciaio. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di:- collare pesante in acciaio inox con gomma EPDM per tubi 110-116 mm realizzato con piatto 30x2.5 mm con fissaggio M10;- vitoni in acciaio inox doppio filetto M10 per fissaggio alle murature;- tasselli M10 per fissaggio alle murature;- rondella in acciaio inox per fissaggio passante;- dado e contro dado esagonale in acciaio inox per fissaggio passante;- tronchetto filettato M10 in acciaio inox per fissaggio passante.E' compensato con il presente prezzo:- la realizzazione dei fori nella parete per l'inserimento del tassello ad espansione e ancorante chimico idonei per fissaggio in muratura di calcestruzzo per l'inserimento del vitone in inox a doppio filetto o la foratura passante per l'inserimento della barra filettata e fissaggio con dado e contro dado;- la posa di tutti i componenti sopra elencati secondo l'allineamento di progetto ed il successivo fissaggio e serraggio del collare alla tubazione Sono altresì compresi e compensati con il presente prezzo tutti i materiali occorrenti, il loro trasporto in cantiere ed all'interno dei manufatti, le attrezzature e gli apprestamenti per poter lavorare all'interno dei cunicoli, la loro posa in opera e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (quarantasei/65)</b></p>	cadauno	46,65
Nr. 119 NP.23	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 con p ... ere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di quadro in termoidurente con porta trasparente rinforzato con fibra di vetro, colore grigio RAL 7035 eco safe. Protetto contro i getti d'acqua IP66 secondo la norma CEI EN 60529; resistenza meccanica agli urti IK10. Cerniere anti-rottura posizionate lontano dagli spigoli, protette da urti e cadute. Porte reversibili con apertura maggiore di 180°. Materiale halogen free, flame proof, resistente agli agenti chimici e raggi UV. Fissaggio a muro per mezzo di staffe posizionabili anche in modo invisibile. Il quadro è predisposto per la chiusura anche a serratura.Dimensioni esterne 260x305x160mm - Potenza dissipabile 53W. Sono comprese guide DIN 2*8 moduli, complete di staffaggi. Sono compresi inoltre i pressacavi IP 68 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (duecentotrenta/00)</b></p>	cadauno	230,00
Nr. 120 NP.25	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 con p ... ere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 con prese industriali, da installare lungo linea, dimensioni 239X456X160 mm; n. 3 Prese industr. 16A 2P+T 230V, n. 1 Prese industr. 16A 3P+T 400V, protetto da interruttore magnetotermico differenziale 4P 16 Ampere; Frequenza 50-60Hz; Grado di protezion IP66 secondo IEC/EN 60529: Protezione differenziale40A 4P 30MA;Tensione nominale 230-400V~; Materiale di fabbricazione TERMOPLASTICO; Corrente nominale 16°. Compresse le piastre e gli staffaggi. Sono compresi inoltre i pressacavi IP 68. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (cinquecentocinquantaotto/90)</b></p>	cadauno	558,90
Nr. 121 NP.24	<p><b>Fornitura e posa in opera di cassetta universali di deriv ... ere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di cassetta universali di derivazione e contenimento in lega di alluminio EN 1076 AC-46100DF verniciate internamente ed esternamente con vernice antigraffio a polvere polimerizzata a 180°C previo trattamento galvanico di fluorozirconatura. Pareti cieche e coperchio avvolgente a tenuta stagna con doppio grado IP66/IP67; resistenza meccanica agli urti IK 08. Predisposizione per la messa a terra interna ed esterna senza foratura passante. Dimensioni esterne 192x168x80mm. Sono compresi i pressacavi IP 68 e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (quarantatre/00)</b></p>	cadauno	43,00
Nr. 122 NP.26.A	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 con p ... ere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP 66 con prese industriali, da installare lungo linea, dimensioni 350*456*160 mm; n. 4 Prese industr. 16A 2P+T 230V, n. 2 Prese industr. 16A 3P+T 400V, protetto da interruttore magnetotermico differenziale 4P 32 Ampere; Frequenza 50-60Hz; Grado di protezione IP66 secondo IEC/EN 60529: Protezione differenziale 32A 4P 30MA;Tensione nominale 230-400V~; Materiale di fabbricazione TERMOPLASTICO; Corrente nominale 32 AMPERE. Compresse le piastre e gli staffaggi. Sono compresi inoltre i pressacavi IP 68. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (millecentotot/00)</b></p>	cadauno	1'103,00
Nr. 121 NP.26	<p><b>Fornitura e posa in opera entro apposito cavidotto di cav ... mm, 300/500 V, guaina in Cloruro di polivinile PVC Grigio.</b> Fornitura e posa in opera entro apposito cavidotto di cavo di controllo CY, RS PRO, 4 conduttori, 1 mm<sup>2</sup>, est 7mm, 300/500 V, guaina in Cloruro di polivinile PVC Grigio. <b>euro (quattro/54)</b></p>	m	4,54
Nr. 122 NP.26.A	<p><b>Fornitura e posa in opera entro apposito cavidotto di cav ... mm, 300/500 V, guaina in Cloruro di polivinile PVC Grigio.</b> Fornitura e posa in opera entro apposito cavidotto di cavo di controllo CY, RS PRO, 4 conduttori, 1 mm<sup>2</sup>, est 7mm, 300/500 V, guaina in Cloruro di polivinile PVC Grigio. <b>euro (quattro/54)</b></p>	m	4,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 NP.27	<p><b>Fornitura e posa in opera di autotrasformatore con genera ... ere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di autotrasformatore con generatore di neutro, Tensioni di alimentazione: 230 - 400 V, Potenza di nucleo: 50 kVA, eseguito secondo la Norma EN 61558-2-13, Rame elettrolitico: Classe F/H, Perdite lamierino: 1,3-1,5 W/kg, Servizio: Continuo ,Grado di protezione: IP 00, Impregnazione con vernice isolante ,Classe termica: F, Classe termica componenti: F ,Tensione di isolamento: 2000V tra avvolg. e massa, Frequenza: 50/60 Hz, Larghezza massima: 420 mm ,Profondita' massima: 270 mm ,Altezza max: 420 mm, in opera all'interno del quadro di zona, ivi comprese le staffe, i cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (tremiladuecentoquarantatre/30)</b></p>	cadauno	3'243,30
Nr. 124 NP.28	<p><b>Lavoro di preparazione al ripristino della continuità dei ... camicia in acciaio. E' compreso lo smaltimento dei rifiuti</b> Lavoro di preparazione al ripristino della continuità dei cavi elettrici passanti all'interno del cavidotto in frana in corrispondenza del coronamento diga, costituiti da: esecuzione tagli cavidotto e cavi elettrici, ricostituzione cavidotto e cavi elettrici e tubazione idrica in sede provvisoria; - dopo la messa in sicurezza di tutto il tratto, sia da monte sia da valle - spostamento dei cavidotti elettrici e relative linee e della tubazione idraulica, nella sede definitiva, compresa la realizzazione del taglio della condotta idraulica in pead 110 per permetterne la collocazione della stessa all'interno di un tubo camicia in acciaio DN 150 da compensarsi a parte. Sono compresi i tagli,lo sfilamento dei cavi elettrici e il loro successivo ripristino, i manicotti dei collegamenti idraulici. Non sono compresi e sono da computarsi a parte: i cavi elettrici, le tubazioni idrauliche, i cavidotti elettrici, il tubo camicia in acciaio. E' compreso lo smaltimento dei rifiuti <b>euro (settecentosessantacinque/40)</b></p>	a corpo	765,40
Nr. 125 NP.29	<p><b>Dismissione dell'impianto elettrico esistente</b> Dismissione dell'esistente impianto elettrico e di illuminazione all'interno del cunicolo di ispezione e di drenaggio. Il prezzo comprende la movimentazione dentro il cunicolo e nel pozzo di accesso, il distacco dalle pareti del cunicolo degli ancoraggi e la stuccatura dei fori con idonea malta cementizia, lo smontaggio anche con utensili da taglio e la loro movimentazione sino all'esterno. Sono compresi e compensati nel prezzo la mano d'opera occorrente, i mezzi necessari, il trasporto all'interno del cunicolo ed il sollevamento con idonee paranchi del materiale divelto sino al piano di coronamento ed il trasporto alla pubblica discarica o e/o centri di recupero. Sono esclusi soltanto gli oneri di conferimento in discarica che restano a carico dell'Amministrazione appaltante. <b>euro (tremilaventicinque/00)</b></p>	a corpo	3'025,00
Nr. 126 NP.30	<p><b>Dismissione della pompa esistente e suo ricovero in local ... ere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</b> Dismissione della pompa esistente e suo ricovero in locale indicato dall'Amministrazione; Fornitura e posa in opera di n°1 elettropompa sommergibile drenante avente le seguenti caratteristiche (Impianto sollevamento S1 cunicolo ispezione): â€Portata:&gt;2,00 l/s/l â€Prevalenza:7,3m â€Potenza nominale0,55kW â€Rendimento totale39,80% â€Motore elettrico 400 Volt 50 Hz 2 poli -Isolamento/protezione:classe H (+180°C) IEC 85/IP 68 -Potenza nominale:0,55 kW -Corrente nominale:1,63 A -Avviamento:diretto -Raffreddamento:in tutto o in parte ottenuto dal liquido pompato â€Materiali -Corpo pompa:PPO resin + 20 % GF -Filtro di aspirazione:PPO resin + 20 % GF -Girante:PA 66 + 30 % GF -Corpo esterno:Acciaio inox -Corpo interno motore:Acciaio inox -Shaft:Acciaio inox -Testata:PPO resin + 20 % GF -Coperchio inferiore:Acciaio inox -Elastomeri:NBR -Tiranti e viti:Acciaio inox -Doppio anello di usura:Acciaio inox -Anello fissaggio girante:Acciaio inox â€Dotazioni -galleggianti elettrici -Cavo elettrico sommergibile Sono compresi i collegamenti elettrici ed i collegamenti idraulici, le giunzioni elettriche stagne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (quattrocentootto/75)</b></p>	cadauno	408,75
Nr. 127 NP.31	<p><b>Oneri per lo smontaggio, la messa a ricovero ed il succes ... o e ricllegamento del palo nella collocazione originaria.</b> Oneri per lo smontaggio, la messa a ricovero ed il successivo riposizionamento e montaggio di palo di illuminazione esistente in prossimità delle sezioni di coronamento soggette a fenomeni di instabilità. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo smontaggio del palo dalla sede attuale, l'interruzione del collegamento elettrico e la realizzazione di adeguato isolamento del cavo di alimentazione esistente per successivo riutilizzo, traporto a ricovero del palo elettrico, sostituzione del corpo illuminante (lampada) con lampada led con flusso luminoso equivalente a quello attuale, successivo riposizionamento, rimontaggio e ricllegamento del palo nella collocazione originaria. <b>euro (quattrocentoquattordici/60)</b></p>	a corpo	414,60
Nr. 128 NP.32	<p><b>Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico in allu ... uscita di emergenza. In opera su apposite staffe a parete.</b> Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico in alluminio cm 50*35*3 - bifacciale a bandiera - uscita di emergenza. In opera su apposite staffe a parete. <b>euro (quarantanove/00)</b></p>	ca	49,00
Nr. 129 NP.33	<p><b>Realizzazione di viminate vive su versante o pendio costi ... zione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di</b> (voce F.2.1 Prezzario Regionale Forestale 2017 - Regione Veneto) Realizzazione di viminate vive su versante o pendio costituite da: pali di legno infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m, collegati con un intreccio di verghe vive o totalmente interrato ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro. Parametri di riferimento: lunghezza pali 1 m e diametro fino 10 cm, diametro verghe fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm <b>euro (diciassette/13)</b></p>	m	17,13
Nr. 130 NP.34	<p><b>Sovrapprezzo per lo sfilamento dei n.3 cavi dati multicel ... tto corrugato DN110 predisposto nella canaletta passacavi.</b> Sovrapprezzo per lo sfilamento dei n.3 cavi dati multicelle attualmente presenti nella canaletta passacavi lungo il coronamento e la successiva posa entro cavidotto corrugato DN110 predisposto nella canaletta passacavi. <b>euro (tre/41)</b></p>	m	3,41
Data, 12/09/2022			
<b>Il Tecnico</b>			