

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

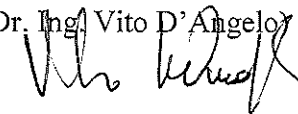
OGGETTO

PROGETTO PER IL RIPRISTINO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA CONDOTTA PRINCIPALE UBICATA
TRA C.DA SIGONA NEL COMUNE DI LENTINI E C.DA GROTTA S. GIORGIO NEL COMUNE DI CATANIA - 1°
STRALCIO FUNZIONALE

DATA: __/__/__

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dr. Ing. Vito D'Angelo)



IL COMMITTENTE

(Timbro e Firma)

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

AVVERTENZE PER LA COMPILAZIONE DELLA LISTA

La presente lista delle lavorazioni e delle forniture si compone di quattro sezioni:
Sezione 1) - Lavori e Forniture **a misura** previsti nel progetto posto a base di gara
Sezione 2) - Lavori e Forniture **a corpo** previsti nel progetto posto a base di gara
Sezione 3) - Lavori a **liste e fatture** previsti nel progetto posto a base di gara
Sezione 4) – **Proposte** dell'Operatore Economico

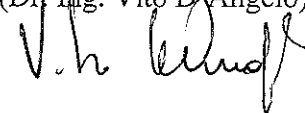
Il Concorrente dovrà:

- a) Compilare in ogni sua parte le summenzionate sezioni nn. 1), 2), 3) e 4) indicando per ciascun articolo d'elenco, il prezzo unitario offerto in cifre e lettere e il corrispondente totale (quantità prevista in progetto * prezzo offerto);
- b) Inserire nella summenzionata Sezione 4) i dati relativi alle proposte.

Nel caso in cui si intenda proporre modifiche alle quantità delle lavorazioni a misura e/o a corpo e/o alle lista e fatture previste in progetto, il concorrente provvederà, nella sezione 4) della presente lista, a portare in detrazione la voce d'elenco corrispondente già inserita nelle summenzionate sezioni n. 1) e/o n. 2) e/o n. 3) e a ricontabilizzarla, nella quantità proposta, nella stessa sezione 4). In particolare, con riferimento a eventuali modifiche che riguardino una o più componenti delle voci a corpo, queste dovranno essere integralmente portate in detrazione e ricontabilizzate secondo la modificata configurazione proposta dal concorrente.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dr. Ing. Vito D'Angelo)



| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | <p>marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio superiore dei lavori pubblici con Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con UNI EN 10223-3:2018 e provvisti di marcatura CE in conformità con certificazione ETA. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con ø 2,20 mm e galvanizzazione =230 g/m² o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac ø 3 mm e carico di rottura >= a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.</p> | | | | RIPORTO | |
| 32 | | <p>6.3.3 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con la UNI-EN 10223-3; 2018. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro diametro da 2,7 a 3,0 mm, conforme alle norme UNI EN 10223-3, per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3/2018).La rete deve presentare una resistenza a corrosione in accordo alla EN ISO 9227 o UNI 6988.Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m²; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa.I diaframmi intermedi saranno costituiti da rete metallica avente le stesse caratteristiche (maglia e filo) della rete di base.</p> | kg | 1.927,200 | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|--|--------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 37 | | rinfiacco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 90 kN/m. - Classe di resistenza 135 kN/m. DN 1400 mm 19.5.6 Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno due geotessili filtranti in Polipropilene, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante in Polipropilene o HDPE. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 \geq 4,00 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 \geq 2,00 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\geq 8,0 \text{ kN}/\text{m}$; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\geq 9,0 \text{ kN}/\text{m}$; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) \leq al 70% - permeabilità normale al piano (EN 11058) $\geq 110 \text{ l}/(\text{s}^* \text{m}^2)$ o $110 \text{ mm}/\text{s}$; - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,00 \text{ kN}$. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m^2 di superficie coperta | m | 10,500 | | RIPORTO | |
| | | | | | | | |
| 38 | 144 | NPATTRBEN Intervento di preparazione per la posa della condotta in alveo dei corsi d'acqua tramite scavo della trincea a cielo aperto prevede principalmente l'apertura di un'area di passaggio, previa rimozione della vegetazione presente, per una | m^2 | 247,632 | | | |
| | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | <p>durata di tre giorni (24 h lavorative) e per una fascia larga 20 m, procedendo nell'ordine attraverso le seguenti fasi:</p> <p>1^ FASE</p> <p>1) creazione di n. 2 sbarramenti trasversali (a monte e a valle delle opere di attraversamento), mediante la posa in opera di sacchi di sabbia con h= 1,00 m</p> <p>2) posa tubazione ARMCO per garantire DN 1000 per garantire la continuità idraulica</p> <p>2^ FASE</p> <p>1) Scavo, posa in opera della tubazione e ricolmo della prima metà del tratto da eseguire;</p> <p>2) Spostamento della tubazione ARMCO in corrispondenza del tratto eseguito;</p> <p>3^ FASE</p> <p>1) Scavo, posa in opera della tubazione e ricolmo della seconda metà del tratto da eseguire;</p> <p>2) Rimozione delle opere provvisoria precedentemente eseguite.</p> | | | | RIPORTO | |
| 39 | | <p>attraversamento ferrovia Ct-Sr</p> <p>1.1.5.1</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 aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate,</p> | acorpo | 1,000 | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 45 | | 3.2.1.2 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 cemento armato escluse quelle intelaiate | | kg 6.515,870 | | | RIPORTO |
| 46 | | 3.2.3 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. | | m ² 28,200 | | | |
| 47 | | 6.3.3 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con la UNI-EN 10223-3; 2018. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro diametro da 2,7 a 3,0 mm, conforme alle norme UNI EN 10223-3, per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3/2018).La rete deve presentare una resistenza a corrosione in accordo alla EN ISO 9227 o UNI 6988.Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m ² ; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa.I diaframmi intermedi saranno costituiti da rete metallica avente le stesse caratteristiche (maglia e filo) della rete di base. | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 53 | | <p>connessi del traffico ferroviario la fornitura e posa in opera di "ponte Essen" per il sostegno provvisorio del binario per un tratto minimo pari a 12 m di lunghezza con mezzeraia posta in corrispondenza dell'asse dell'attraversamento, ovvero di altra struttura giudicata funzionalmente e statisticamente equivalente dall'Ente proprietario della linea ferrata e comunque atta a garantire il transito dei convogli a sagoma bassa per qualsiasi geometria di binario. Nel caso di utilizzo di sistemi denominati "Ponte Essen" rientrano pertanto esplicitamente tra gli oneri dell'Impresa la fornitura e posa in opera di selle trasversali alla rotaia (interasse minore o uguale a 63 cm) e a questa connesse con piastre UNI 50/60 e relativo materiale di armamento, la fornitura e posa in opera per ogni binario di quattro travi portanti in acciaio a doppio T, di altezza pari a 20 cm e lunghezza non inferiore a 12 m, tra loro connesse da piastroni bullonati, il collegamento delle travi alle selle mediante idonei spinotti calibrati e ganasce fissate per mezzo di bulloni di serraggio, l'isolamento elettrico del circuito di binario e quant'altro utile o necessario per assicurare la riuscita a regola d'arte delle opere e lo smontaggio delle stesse a lavori ultimati. Compreso infine ogni onere per la predisposizione e la presentazione di tutti gli elaborati (grafici, calcoli, relazioni, etc.) richiesti per ottenere l'autorizzazione all'attraversamento da parte dell'Amministrazione ferroviaria interessata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>attraversamento S.P. ex Consortile n. 4</p> <p>1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie</p> | cm x m | 3.200,000 | | RIPORTO | |
| | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|---|----------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | per il sistema di smarino idraulico e fino a 2 m per i sistemi di smarino a coclea. La testata di perforazione dovrà avere idonee caratteristiche di resistenza in funzione del materiale da fresare durante la perforazione. Esclusa l'installazione del cantiere, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature e le tubazioni da infiggere da compensarsi a parte. DN 1600 mm | m | 27,000 | | RIPORTO | |
| 57 | | 3.1.3.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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 edili: - Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C28/35 | m ³ | 21,600 | | | |
| 58 | | 3.1.3.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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 edili: - Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35 | m ³ | 3,600 | | | |
| | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 59 | | 3.2.1.2 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 cemento armato escluse quelle intelaiate | | kg 6.541,380 | | | RIPORTO |
| 60 | | 3.2.3 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. | | m ² 28,200 | | | |
| 61 | | 6.3.3 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con la UNI-EN 10223-3; 2018. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro diametro da 2,7 a 3,0 mm, conforme alle norme UNI EN 10223-3, per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3/2018).La rete deve presentare una resistenza a corrosione in accordo alla EN ISO 9227 o UNI 6988.Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m ² ; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. I diaframmi intermedi saranno costituiti da rete metallica avente le stesse caratteristiche (maglia e filo) della rete di base. | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 66 | 143 | NPACC1000 Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldato Dn 1000 mm spess. 14 mm per acquedotti di qualsiasi lunghezza in acciaio al carbonio qualità min Fe 430 secondo norme UNI 6363/84 saldati elicoidalmente, con estremità smussate per saldatura testa a testa, muniti di certificazioni IGQ, con rivestimento anticorrosivo esterno in Polietilene spess. min 25 mm, secondo norma DIN 30672/1, e protezione interna con primer bituminoso di spess. 40/50 micron. Compreso nel prezzo il rifacimento del rivestimento interno ed esterno in corrispondenza dei giunti ed ove danneggiato, tagli e successiva saldatura per il ripristino della continuità nei vertici con lievi angoli di deviazione, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | m | 27,000 | | RIPORTO | |
| 67 | | NPACC1600 Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza (PN minimo 10 bar) realizzate con saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. (Istituto Italiano di Garanzia delle Qualità) ISO 9001:2000, con estremità a bicchiere sferico da saldare a sovrapposizione o smussate per saldature testa a testa, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (tipo R3R) min 2,5 mm secondo UNI 9099/89 e rivestimento interno del tipo con resine epossidiche per uso potabile con spessore complessivo non inferiore a 250 Micron (conforme alla circolare n.102 del 02/12/1987 del Ministero della Sanità) , compresi il ripristino con fasce termorestringenti dei rivestimenti interni ed esterni nella zona danneggiata dalla saldatura, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. DN 1600 acciaio L420 (S420JR secondo la norma EN 10025), sp.minimo=25 mm al metro lineare di condotta. | m | 27,000 | | | |
| 68 | | attraversamento benante n.2 1.1.5.1 Scavo a sezione obbligatoria, 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 | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO | |
|----|------|---|----------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|--|
| | | | | | Cifre | Lettere | | |
| 78 | | <p>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 aggottamenti, 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.</p> <p>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 m³, 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> | m ³ | 245,628 | | RIPORTO | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | <p>6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio superiore dei lavori pubblici con Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con UNI EN 10223-3:2018 e provvisti di marcatura CE in conformità con certificazione ETA. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con ø 2,20 mm e galvanizzazione =230 g/m² o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac ø 3 mm e carico di rottura >= a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.</p> | kg | 934,400 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|---|----------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 79 | | <p>6.3.3 Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con la UNI-EN 10223-3; 2018. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro diametro da 2,7 a 3,0 mm, conforme alle norme UNI EN 10223-3, per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3/2018).La rete deve presentare una resistenza a corrosione in accordo alla EN ISO 9227 o UNI 6988.Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m²; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa.I diaframmi intermedi saranno costituiti da rete metallica avente le stesse caratteristiche (maglia e filo) della rete di base. Terminato l'assemblaggio degli scapolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del pietrame, da compensarsi a parte, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete.</p> | | | | RIPORTO | |
| | | | kg | 1.106,380 | | | |
| 80 | | <p>6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | |
| | | | m ³ | 64,200 | | | |
| 81 | | <p>6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici da effettuarsi</p> | | | | | |
| | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|---|----------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\geq 8,0$ kN/m; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\geq 9,0$ kN/m; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) \leq al 70% - permeabilità normale al piano (EN 11058) ≥ 110 l/(s* m²) o 110 mm/s; - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,00$ kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta | | | | RIPORTO | |
| 85 | | <p>Opere in Ferro</p> <p>Telai, Zanche, Minuteria Varia</p> <p>7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> | m ² | 235,400 | | | |
| 86 | | <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> | kg | 4.446,770 | | | |
| 87 | | <p>7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati,</p> | kg | 4.446,770 | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO | |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|--|
| | | | | | Cifre | Lettere | | |
| 100 | | sfiati 13.2.9.3 Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e griglia in acciaio inox A2, galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS, viteria in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM, valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 150 mm | | cad | 16,000 | | RIPORTO | |
| 101 | 140 | giunti smontaggio NP1000 Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 1000 | | cad | 6,000 | | | |
| 102 | 135 | NP200 Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 200 | | cad | 2,000 | | | |
| 103 | 136 | NP250 Fornitura e collocazione di giunto di smontaggio tipo DN 250 | | cad | 2,000 | | | |
| | | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | SEZIONE 2) - LAVORI A CORPO Dalla Fine del Tratto Pensile al 2° Attrav. Torr. Benante | | | | | RIPORTO |
| | | SCAV.01 - scavo dalla sez. 4 alla sez. 36 | | 1 | | | |
| 116 | | DISTINTA VOCE A CORPO SCAV.01: 1.1.5.1 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 ³ , 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 | | m ³ | 10.805,400 | | |
| 117 | | 1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo | | % | 5.752,522 | | |
| 118 | | 19.1.1.1 Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|----------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 119 | | <p>l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), 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 previsti dal C.S.A.ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> | m ³ | 7.054,100 | | RIPORTO | |
| | | | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|--|----------------|--------------------------|------------------------|---------|--------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | m ³ | 905,650 | | | RIPORTO |
| | | SCAV02 - scavo dalla sez. 36=1 alla sez. 120 | | | 1 | | |
| 120 | | DISTINTA VOCE A CORPO SCAV.02: 1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 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 ³ , 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 | m ³ | 18.950,770 | | | |
| 121 | | 1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo | | | | | A RIPIARTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | | | | | | RIPORTO |
| 122 | | <p>19.1.1.1 Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), 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 previsti dal C.S.A.ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> | % | 11.478,547 | | | |
| 123 | | <p>19.1.1.1 Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle</p> | m³ | 3.399,930 | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), 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 previsti dal C.S.A.ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | m³ | 568,170 | | RIPORTO | |
| | | SCAV 03 - scavo dalla sez. 120 alla sez. 217 | | 1 | | | |
| 124 | | DISTINTA VOCE A CORPO SCAV.03: 1.1.5.1 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 aggottamenti, 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 m³, 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 | m³ | 18.184,190 | | | |
| | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | | | | | | RIPORTO |
| 125 | | 1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo | | % | 11.288,827 | | |
| | | POSA01 - lavori di posa dalla sez. 4 alla sez.36 | | | 1 | | |
| 126 | | DISTINTA VOCE A CORPO POSA01: 1.2.4 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 ³ di materiale costipato | | m ³ | 7.217,720 | | |
| 127 | | 1.5.4 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 ³ di rilevato assestato | | m ³ | 10.700,305 | | |
| 128 | | 1.5.4 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 | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | | | | | | RIPORTO |
| | | POSA02 - lavori di posa dalla sez. 36=1 alla sez. 120 | | 1 | | | |
| 132 | | DISTINTA VOCE A CORPO POSA02: 1.2.4 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 m³ di materiale costipato | | m³ | 9.706,180 | | |
| 133 | | 13.8.1 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. | | m³ | 3.184,750 | | |
| 134 | | 13.8.1 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. | | m³ | 470,980 | | |
| | | POSA03 - lavori di posa dalla sez. 120 alla sez. 217 | | 1 | | | |
| 135 | | DISTINTA VOCE A CORPO POSA03: 1.2.4 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. | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | - per ogni m³ di materiale costipato | | | | | RIPORTO |
| 136 | | 13.8.1 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. | m³ | 13.918,920 | | | |
| 137 | | 13.8.1 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. | m³ | 4.773,470 | | | |
| | | | m³ | 854,460 | | | |
| | | TUB01 - Condotta dalla sez.4 alla sez. 36 | | 1 | | | |
| 138 | | DISTINTA VOCE A CORPO TUB01: 13.2.1.17 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m2 applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | perfetta regola d'arte. Classe secondo le norme EN545:2010 - Fino a DN 300 mm C 40 - DN 350 ÷ 600 mm C 30 - DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 1000 mm | m | 1.800,670 | | RIPORTO | |
| | | TUB02 - condotta dalla sez. 36=1 alla sez. 120 | | 1 | | | |
| 139 | | DISTINTA VOCE A CORPO TUB02: 13.2.1.17 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m2 applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa 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. Classe secondo le norme EN545:2010 - Fino a DN 300 mm C 40 - DN 350 ÷ 600 mm C 30 - DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 1000 mm | m | 2.261,170 | | | |
| 140 | 143 | NPACC1000 Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldato Dn 1000 mm spess. 14 mm per acquedotti di qualsiasi lunghezza in acciaio al carbonio qualità min Fe 430 | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 142 | | <p>13.2.1.15 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m2 applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa 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. Classe secondo le norme EN545:2010 - Fino a DN 300 mm C 40 - DN 350 ÷ 600 mm C 30 - DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 800 mm</p> | | | | RIPORTO | |
| 143 | | <p>13.2.1.17 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m2 applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio</p> | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO | | | | |
|-----|------|---|----------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|---|-----------|--|--|
| | | | | | Cifre | Lettere | | | | | |
| 148 | | <p>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.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² 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 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>1.2.2 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo</p> | m ³ | 2.419,720 | | RIPORTO | | | | | |
| | | | | | | | | % | 1.962,441 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | POSA04 - lavori di posa dalla sez. 217=1 alla sez.50 | | 1 | | | | | | | |
| 149 | | DISTINTA VOCE A CORPO POSA04: 1.2.4 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 ³ di materiale costipato | m ³ | 1.507,170 | | | | | | | |
| 150 | | 13.8.1 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. | m ³ | 783,630 | | | | | | | |
| | | | | | | A RIPORTARE | | | | | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|--|----------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 151 | | 13.8.1 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. | m ³ | 151,950 | | RIPORTO | |
| | | TUB04 - condotta dalla sez. 217=1 alla sez.50 | | 1 | | | |
| 152 | | DISTINTA VOCE A CORPO TUB04: 13.2.1.14 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m ² applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfridi, compresa 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. Classe secondo le norme EN545:2010 - Fino a DN 300 mm C 40 - DN 350 ÷ 600 mm C 30 - DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 700 mm | m | 460,280 | | | |
| 153 | 141 | NPACC700 Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldato Dn 700 mm spess. 12 mm per acquedotti di qualsiasi lunghezza in acciaio al carbonio qualità min Fe 430 | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|-------------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | secondo norme UNI 6363/84 saldati elicoidalmente, con estremità smussate per saldatura testa a testa, muniti di certificazioni IGQ, con rivestimento anticorrosivo esterno in Polietilene spess. min 25 mm, secondo norma DIN 30672/1, e protezione interna con primer bituminoso di spess. 40/50 micron. Compreso nel prezzo il rifacimento del rivestimento interno ed esterno in corrispondenza dei giunti ed ove danneggiato, tagli e successiva saldatura per il ripristino della continuità nei vertici con lievi angoli di deviazione, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | m | 51,480 | | RIPORTO | |
| | | 2) Totale LAVORI A CORPO | | | | | A RIPORTARE |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 237 | 26 | CONS225 materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte | m | 10,000 | | RIPORTO | |
| | | | | | | SOMMANO | |
| 238 | 1 | U.I. 19 - Dn 250 A/1 Operaio Specializzato | h | 1,800 | | | |
| 239 | 2 | A/2 Operaio Qualificato | h | 1,800 | | | |
| 240 | 3 | A/3 Operaio Comune | h | 1,800 | | | |
| 241 | 4 | B/1 Escavatore Idraulico Cingolato da 25000 Kg | h | 1,800 | | | |
| 242 | 7 | B/4 Motosaldatrice da 350/400 A e/o cannello da taglio | h | 1,800 | | | |
| 243 | 27 | CONS250 materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte | m | 10,000 | | | |
| | | | | | | SOMMANO | |
| | | | | | | A RIPORTARE | |

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|-----|------|---|------------|--------------------------|------------------------|---------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| 253 | 4 | B/1 Escavatore Idraulico Cingolato da 25000 Kg | | h 1,800 | | | RIPORTO |
| 254 | 7 | B/4 Motosaldatrice da 350/400 A e/o cannello da taglio | | h 1,800 | | | |
| 255 | 28 | CONS300 materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte | | m 10,000 | | | |
| | | | | | | | SOMMANO |
| 256 | 1 | secondaria H4 - Dn 200 (sez. 142) A/1 Operaio Specializzato | | h 1,500 | | | |
| 257 | 2 | A/2 Operaio Qualificato | | h 1,500 | | | |
| 258 | 3 | A/3 Operaio Comune | | h 1,500 | | | |
| 259 | 4 | B/1 Escavatore Idraulico Cingolato da 25000 Kg | | h 1,500 | | | |
| 260 | 7 | B/4 Motosaldatrice da 350/400 A e/o cannello da taglio | | h 1,500 | | | |
| 261 | 25 | CONS200 materiale di consumo Dn 500, bulloneria, flange, guarnizioni, rivestimenti riduzioni e quant'altro per dare l'allaccio a perfetta regola d'arte | | m 10,000 | | | |
| | | | | | | | SOMMANO |
| | | 3) Totale LAVORI A LISTE E FATTURE | | | | | |

SEZIONE 4) – PROPOSTE DEL CONCORRENTE

| SEZIONE 4 – PROPOSTE DEL CONCORRENTE | | | | | | | Pag. 73 |
|--------------------------------------|------|--|-----|-----------------------|------------------------|---------|----------|
| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
| | | | Mis | | Cifre | Lettere | |
| | | | | | | | |

SEZIONE 4 – PROPOSTE DEL CONCORRENTE

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | | | | | | |

SEZIONE 4 – PROPOSTE DEL CONCORRENTE

| N° | N.E. | Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo | Un. Mis | Quantitativo previsto | PREZZI UNITARI OFFERTI | | PRODOTTO |
|----|------|--|------------|--------------------------|------------------------|---------|----------|
| | | | | | Cifre | Lettere | |
| | | | | | | | |


PROSPETTO DI SINTESI

| | IMPORTI | in cifre | in lettere |
|--------------------------------|---|----------|------------|
| A | Importo Parziale (lavori a misura) | | |
| B | Importo Parziale (lavori a corpo) | | |
| C | Importo Parziale (lavori lista e fatture) | | |
| D | Importo Proposte Operatore Economico | | |
| TOTALE OFFERTO (A)+(B)+(C)+(D) | | | |

| | | |
|----------------------------|--------------------|--|
| pari al ribasso del _____% | ribasso in lettere | |
|----------------------------|--------------------|--|

data _____

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dr. Ing. Vito D'Angelo)



IL CONCORRENTE
(timbro e firma)