

## 1 MANO D'OPERA

### 1.1 OPERAIO SPECIALIZZATO IV LIVELLO

#### 1) costo

compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo

Quayes

disconnessioni e ripristini tubazioni ed apparecchi

captazioni Quayes

36.00 ..... ora 36.000

vasca Quayes

posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto

2\*2\*9 ..... ora 36.000

disconnessioni e ripristini

16.00 ..... ora 16.000

**ora 88.000**

#### 2) spese generali e utile

compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo

Quayes

disconnessioni e ripristini tubazioni ed apparecchi

captazioni Quayes

36.00 ..... ora 36.000

vasca Quayes

posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto

2\*2\*9 ..... ora 36.000

disconnessioni e ripristini

16.00 ..... ora 16.000

**ora 88.000**

### 1.2 OPERAIO SPECIALIZZATO III LIVELLO

#### 1) costo

compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo

Quayes

disconnessioni e ripristini tubazioni ed apparecchi

captazioni Quayes

36.00 ..... ora 36.000

vasca Quayes

posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto

2\*2\*9 ..... ora 36.000

disconnessioni e ripristini

16.00 ..... ora 16.000

**ora 88.000**

#### 2) spese generali e utile

compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo

Quayes

disconnessioni e ripristini tubazioni ed apparecchi

captazioni Quayes

36.00 ..... ora 36.000

vasca Quayes

posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto

2\*2\*9 ..... ora 36.000

disconnessioni e ripristini

16.00 ..... ora 16.000

**ora 88.000**

### 1.3 OPERAIO QUALIFICATO II LIVELLO

#### 1) costo

compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo

vasca Quayes

posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto

2\*2\*9 ..... ora 36.000

**ora 36.000**

#### 2) spese generali e utile

compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo

vasca Quayes

posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto

2\*2\*9 ..... ora 36.000

**ora 36.000**

## 1.4 OPERAIO COMUNE I LIVELLO

1) costo		
compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo		
vasca Quayes		
ricerca tubi adduzione dalle captazioni		
3*16.00 .....	ora	48.000
deviazioni provvisorie		
4.00*8 .....	ora	32.000
posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto		
2*2*9 .....	ora	36.000
	<b>ora</b>	<b>116.000</b>
2) spese generali e utile		
compresi oneri per accedere al cantiere a piedi o con qualunque altro mezzo		
vasca Quayes		
ricerca tubi adduzione dalle captazioni		
3*16.00 .....	ora	48.000
deviazioni provvisorie		
4.00*8 .....	ora	32.000
posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto		
2*2*9 .....	ora	36.000
	<b>ora</b>	<b>116.000</b>

## 2 NOLI

### 2.8 COMPRESSORE D'ARIA

Nolo compressore d'aria con motore a scoppio, completo di tubazioni ed utensili (martello demolitore, perforatore, ecc.), compresi consumo ed escluso l'operatore addetto

1) produzione di 5000 l/m - costo		
vasca Quayes		
posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto		
2*6*5 .....	ora	60.000
	<b>ora</b>	<b>60.000</b>
2) produzione di 5000 l/m - spese generali e utile		
vasca Quayes		
posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto		
2*6*5 .....	ora	60.000
	<b>ora</b>	<b>60.000</b>

### 2.9 ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA

Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto

3) potenza da 6 a 10 kw, escluso addetto - costo		
Quayes		
5*10.00 .....	ora	50.000
vasca Quayes		
esaurimento acqua in interventi per disconnessione tubi esistenti e ripristini		
5*8.00 .....	ora	40.000
	<b>ora</b>	<b>90.000</b>
4) potenza da 6 a 10 kw, escluso addetto - spese generali e utile		
Quayes		
5*10.00 .....	ora	50.000
vasca Quayes		
esaurimento acqua in interventi per disconnessione tubi esistenti e ripristini		
5*8.00 .....	ora	40.000
	<b>ora</b>	<b>90.000</b>

### 2.18 GRUPPO ELETTROGENO

Nolo gruppo elettrogeno con motore diesel, uscita trifase, montato su carrello gommato, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto

5) potenza da 10,1 a 15 kva - costo		
vasca Quayes		
posa tubi provvisionali per continuità alimentazione acquedotto		
24.00 .....	ora	24.000
	<b>ora</b>	<b>24.000</b>

6) potenza da 10,1 a 15 kva - spese generali e utile		
vasca Quayes		
posa tubi provvisori per continuità alimentazione acquedotto		
24.00 .....	ora	24.000
	<b>ora</b>	<b>24.000</b>

## 2.22 MOTOSEGA

Nolo di motosega, compresi consumi, escluso operatore

1) costo		
vasca Quayes		
taglio alberi in attraversamento Menouve		
36.00 .....	ora	36.000
	<b>ora</b>	<b>36.000</b>

2) spese generali e utile		
vasca Quayes		
taglio alberi in attraversamento Menouve		
36.00 .....	ora	36.000
	<b>ora</b>	<b>36.000</b>

## 2.27 SALDATRICE

Nolo saldatrice con motore diesel, combinata con generatore e carica batterie, oppure nolo di saldatrice elettrica ad arco, compresi consumi, compresi elettrodi

5) elettrica ad arco compreso operatore - costo		
16.00 .....	ora	16.000
	<b>ora</b>	<b>16.000</b>

6) elettrica ad arco compreso operatore - spese generali e utile		
16.00 .....	ora	16.000
	<b>ora</b>	<b>16.000</b>

# 5 SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA

## 5.10 SCAVO TRACCIA MECCANICO IN AGRICOLO - 1 TUBO

Scavo in traccia in terreno naturale o misto a pietre, eseguito anche in presenza di acqua, di sezione atta a contenere una condotta, di acquedotto o di fognatura, compresa la demolizione di eventuali trovanti e di tubazioni preesistenti, compreso il trasporto a rifiuto o a rilevato del materiale di risulta, compreso l'onere per le eventuali sbadacchiature o altro per dare sede alle tubazioni e ai condotti, comprese le eventuali nicchie per giunzioni e saldature in opera, compreso l'eventuale taglio di alberi o cespugli, compresa l'estirpazione di ceppaie, compreso il maggior onere dovuto a difficoltà di scavo per la presenza di interferenze di sottosuolo di qualsiasi natura, segnalate o non segnalate. Il prezzo non compensa la fornitura e la posa di strato di sabbia nello spessore indicato dai particolari di progetto per la regolarizzazione del fondo ed il coronamento della tubazione, compensato alla relativa voce. Il prezzo compensa il reinterro con materiale granulare vagliato proveniente dallo scavo ed il costipamento del materiale stesso, compreso il paleggiamento manuale per rimuovere sassi e pietre e per coronare le condotte con materiale fine vagliato compresa la regolarizzazione della superficie del reinterro alla quota di campagna, compreso il trasporto a rifiuto del materiale inservibile, compresa la restituzione della zolla erbosa eventualmente preesistente, compresi il mantenimento della situazione provvisoria fino al ripristino della sistemazione definitiva ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte eseguito con mezzo meccanico per realizzare la trincea di posa con base fino a 60 cm e fino alla profondità di:

1) 1.00 m		
scarico P5		
40.00 .....	m	40.000
	<b>m</b>	<b>40.000</b>
2) 1.30 m		
tratto P5 - vasca		
28.00 .....	m	28.000
a valle vasca		
15.00 .....	m	15.000
	<b>m</b>	<b>43.000</b>
3) 1.50 m		
scarico vasca		
15.00 .....	m	15.000
	<b>m</b>	<b>15.000</b>

## 5.17 DRENAGGIO

Provvista e posa in opera di drenaggio a tergo delle murature in elevazione al di sopra del piano di campagna,, formati con pietrame di cava o di fiume perfettamente lavato e pulito, a diversa pezzatura, compattato a strati non superiori a 30 cm fino a raggiungere il costipamento prescritto; ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

2) con ghiaia di fiume lavata di diametro non superiore a 25 mm

Quayes		
0.50*1.50*6.00*10 .....	m <sup>3</sup>	45.000
0.50*1.50*5.00*4 .....	m <sup>3</sup>	15.000
0.50*1.50*6.00*6 .....	m <sup>3</sup>	27.000
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>87.000</b>

## 5.20 SABBIONE DI CAVA

Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto per la regolarizzazione del fondo, il rinfianco ed il coronamento delle tubazioni; in opera ogni onere compreso, anche gli oneri per la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguite con qualsiasi mezzo, sia meccanico che a mano

su solaio vasca		
0.05*21.00 .....	m <sup>3</sup>	1.050
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1.050</b>

## 5.23 OPERAZIONI DI SEMINA AGRARIA

Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.

area vasca Quayes		
500.00 .....	m <sup>2</sup>	500.000
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>500.000</b>

# 8 MURATURE

## 8.11 SCOGLIERA MURATA

Protezioni con scogliere di profilo regolare realizzate con massi accostati e cementati provenienti da da disalveo, oppure da scavo oppure da cava di prestito, di volume non inferiore a m3 0,50, resi scabri previa eliminazione delle superfici arrotondate, sistemati a regola d'arte secondo sagoma, legati con calcestruzzo tipo 325 dosato a 300 kg per metro cubo di impasto, giustapposti in modo che tra un masso e l'altro lo spessore del legante non sia superiore a cm 10, compresa la fornitura del legante, compresi l'indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo, la deviazione delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi eventuali ponteggi, in opera ogni onere compreso.

2) con massi provenienti da cava di prestito

area Quayes		
1.20*1.50*1.50*6 .....	m <sup>3</sup>	16.200
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>16.200</b>

## 10 POZZETTI ACQUEDOTTO

### 10.1 CAMERETTE DI MANOVRA - POZZETTI DRENATI

Costruzione di camerette di manovra (pozzetti drenati) di altezza netta interna, misurata escludendo il torrino, non inferiore a 1,60 m (1.90 m se si conteggia anche lo spessore del ghiaione drenante), realizzate con pareti in calcestruzzo armato dosato a 300 kg/mc di cemento tipo 425, con spessore delle pareti non inferiore a 25 cm, soletta in cemento armato spessa 20 cm con torrino rialzato, compresi il ferro di armatura, i casseri, disposti anche contro terra, i banchinaggi, la formazione delle botole per i chiusini, comprese eventuali fondazioni al di fuori del filo muro, compreso ghiaione drenante formato da ciottoli e ghiaia di diametro compreso fra 1cm e 5cm, compresi fornitura e posa di tubi o spezzoni di tubo da annegarsi nel getto per futuri allacciamenti, e temporaneamente chiusi con mattoni legati con malta cementizia, compreso piano di regolarizzazione in calcestruzzo di cemento 325 dosato a 150kg/mc, nello spessore di 10 cm, compresa catramatura a caldo della soletta e dei lati delle botole, compresa la copertura della soletta con sottofondo, binder e asfalto o con terreno vegetale, comprese aste di posizionamento, bordure per chiusini, compreso chiusino carreggiabile in ghisa sferoidale tipo Pamrex di Pont-a-Mousson o equivalenti, classe D 400, di passo mm 600, con coperchio articolato ed apertura a 130°, con a risalto stampata in fusione la dicitura "acquedotto", compreso telaio, compresa scaletta in alluminio o in acciaio inossidabile ancorata alle pareti, compresa fornitura e posa di sostegni di organi meccanici interni al pozzetto, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia e di acqua; compresi il reinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale inservibile, compresi gli oneri di discarica, ogni altro onere compreso per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Dimensioni interne di:

5) (260x260)cm

compresi secondo chiusino e seconda scaletta

area Quayes

1 + 1 .....	n	2.000
	<b>n</b>	<b>2.000</b>

### 10.3 ASTA DI POSIZIONE

Fornitura e posa di asta indicativa della posizione del pozzetto, di lunghezza non inferiore a 2,50m, verniciata bicolore a bande alternate di 25cm di altezza, rosse e bianche, ancorate al muro del pozzetto per almeno 40cm; compresi gli ancoraggi, la verniciatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

1) in materiale plastico (diametro minimo 30mm)

2.00 .....	n	2.000
	<b>n</b>	<b>2.000</b>

## 12 TUBAZIONI IN ACCIAIO

### 12.3 PEZZI SPECIALI INOX

Fornitura e posa di pezzi speciali per tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304, spessore 3 mm, compresi tagli, smussi e raccordi, compresi collegamenti e giunzioni saldate o filettate, compreso decapaggio delle saldature, in opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

500.00 .....	kg	500.000
	<b>kg</b>	<b>500.000</b>

## 14 TUBAZIONI IN PEAD

### 14.2 TUBI PEAD (PE 100) PN16

Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densita', resistenti all'ossidazione fotochimica, per condotte acqua in pressione, conformi a UNI EN 12201, marchio IIP, esecuzione PN16. Compresi curve, gomiti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio necessario per dare la condotta finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Tubo e pezzi speciali marcati riportanti diametro, specifiche tecniche, identificazione del Produttore, norme di riferimento, data di fabbricazione, numero di produzione. Compresi le certificazioni, rilasciate dal Produttore, di idoneita' tecnica e di quella igienica ai sensi del decreto Ministero della Sanita' 6 aprile 2004 n. 174. Con diametro di:

10) 110 mm (s>10.0 mm)

12.00 .....	m	12.000
	<b>m</b>	<b>12.000</b>

19) 315 mm

tratto P5 - vasca

28.00 .....	m	28.000
	<b>m</b>	<b>28.000</b>

21) 400 mm		
a valle vasca		
15.00 .....	m	15.000
a monte vasca		
12.00 .....	m	12.000
	<b>m</b>	<b>27.000</b>

## 15 TUBI IN POLIPROPILENE

### 15.1 TUBI POLIPROPILENE CORRUGATI

Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, classe di rigidità anulare SN8 (8 kN/m<sup>2</sup>) o SN16 (16 kN/m<sup>2</sup>) misurata secondo UNI EN ISO 9969; conformi a UNI 10968-1 ed a EN 13476-1 ed UNI EN 1622, marchio IIP, con bicchiere a manicotto di giunzione, compresa guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM conforme a UNI EN 681-1 inserita nella prima gola fra due corrugamenti successivi della testata da inserire nel bicchiere, compresi curve, gomiti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio e pezzo speciale necessario per dare la condotta finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, compresi gli oneri di sfilamento lungo la trincea di posa, compreso l'onere delle prove di tenuta. Il tubo fornito e posato deve riportare sulla superficie esterna la marcatura secondo EN 13476-1 ed UNI 10968-1, con diametro, specifiche tecniche, identificazione del produttore, norme di riferimento, data di fabbricazione, numero di produzione e deve essere corredato da certificazioni, rilasciate dal produttore, di verifica della flessibilità anulare secondo UNI-EN 1446, di verifica della rigidità anulare secondo UNI-EN ISO 9969, di collaudo di resistenza all'urto alla bassa temperatura in accordo a UNI EN 744, di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni in riferimento ad EN 1277. Il tubo dovrà inoltre essere accompagnato da certificazione di produzione in regime di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9001/200. Con diametro di:

4) sn 8 dn 315		
40.00 .....	m	40.000
	<b>m</b>	<b>40.000</b>
5) sn 8 dn 400		
15.00 .....	m	15.000
	<b>m</b>	<b>15.000</b>

### 15.2 TUBI POLIPROPILENE DRENANTI

Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, fessurato tra due costole successive, tipo Polieco Drenopal o equivalenti, classe di rigidità anulare SN8 (8 kN/m<sup>2</sup>) misurata secondo UNI EN ISO 9969; conformi a UNI 10968-1 ed a EN 13476-1 ed UNI EN 1622, marchio IIP, con bicchiere a manicotto di giunzione, compresa guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM conforme a UNI EN 681-1 inserita nella prima gola fra due corrugamenti successivi della testata da inserire nel bicchiere, compresi curve, gomiti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio e pezzo speciale necessario per dare la condotta drenante finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, compresi gli oneri di sfilamento lungo la trincea di posa. Il tubo fornito e posato deve riportare sulla superficie esterna la marcatura secondo EN 13476-1 ed UNI 10968-1, con diametro, specifiche tecniche, identificazione del produttore, norme di riferimento, data di fabbricazione, numero di produzione e deve essere corredato da certificazioni, rilasciate dal produttore, di verifica della flessibilità anulare secondo UNI-EN 1446, di verifica della rigidità anulare secondo UNI-EN ISO 9969, di collaudo di resistenza all'urto alla bassa temperatura in accordo a UNI EN 744. Il tubo dovrà inoltre essere accompagnato da certificazione di produzione in regime di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9001/200. Con diametro di:

4) sn 8 de315		
20.00 .....	m	20.000
	<b>m</b>	<b>20.000</b>

## 17 INTERCETTAZIONE REGOLAZIONE CONTROLLO

### 17.1 SARACINESCA IN GHISA PN10

Fornitura e posa di saracinesca tipo Hawle o Fischer o equivalenti, a corpo ovale o a corpo piatto esecuzione PN10, con scartamento fra le flange, cuneo gommato e a passaggio libero senza sede, mandrino in acciaio inox con filettatura cilindrica, bronzina in ottone, corpo e coperchio in ghisa sferoidale verniciati in epossidico, flange di attacco forate secondo norme UNI; in opera compresi volantino in ghisa ed ogni altro accessorio ed onere. Diametro:

10) dn 300		
vasca Quayes		
3 .....	n	3.000
area Quayes		
7 .....	n	7.000

n 10.000

## 17.7 GIUNTO UNIVERSALE FLANGIATO

Fornitura e posa di giunto universale con estremità flangiata per connessione tubi, di materiali differenti, aventi differente diametro nominale. Corpo in ghisa sferoidale EN-JGS 400 15 UNI EN 1563 con rivestimento in resina epossidica a spessore. foratura PN 10 e PN 16, viti in inox, guarnizione in gomma EPDM, ghiera in acciaio St 37.2 con rivestimento epossidico, tiranti e dadi in acciaio inossidabile AISI 304 con trattamento antigrippaggio. I materiali devono essere idonei a venire in contatto con acqua destinata al consumo umano, secondo i.d.M. 6 aprile 2004 n°174 del Ministero della Sanità, Il prezzo compensa la preparazione del tubo da serrare, in opera ogni onere compreso, di diametro:

9) dn 300		
vasca Quayes		
2 .....	n	2.000
P5		
1 .....	n	1.000
P6		
4 .....	n	4.000
	n	<b>7.000</b>

## 17.8 GIUNTO UNIVERSALE

Fornitura e posa di giunto universale per connessione tubi con estremità liscia, di materiali differenti, aventi pari diametro nominale. Corpo in acciaio Fe37 forgiato, rivestito internamente ed esternamente con resine epossidiche o Rilsan di spessore minimo 250 micron, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale rivestita in epossidico, guarnizioni in gomma NBR, tiranti a vite in acciaio inossidabile, dadi e rondelle in acciaio inossidabile. I materiali devono essere idonei a venire in contatto con acqua destinata al consumo umano, secondo i.d.M. 6 aprile 2004 n°174 del Ministero della Sanità, Il prezzo compensa la preparazione del tubo da serrare, in opera ogni onere compreso, l'esecuzione PN16. Diametro nominale:

11) de 400		
vasca Quayes		
1 .....	n	1.000
P6		
2 .....	n	2.000
	n	<b>3.000</b>

## 17.10 CONTATORE PN16

Fornitura e posa in opera di contatore tipo Woltmann o equivalente, equilibrato, a revisione PN16, in opera comprese flange, bulloni ed ogni accessorio. Diametro:

9) dn 300		
vasca Quayes		
1 .....	n	1.000
	n	<b>1.000</b>

## 17.15 FILTRI PRESA INOX

Fornitura e posa in opera di filtro di presa (succherola) in acciaio inox, completo di flange d'attacco, guarnizione, bulloni ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Diametro:

9) dn 300		
vasca Quayes		
1 .....	n	1.000
	n	<b>1.000</b>

# 18 RETI - NASTRI

## 18.2 RETE ANTIROCCIA

Fornitura e posa di rete antiroccia di protezione avvolta intorno alla tubazione, giuntata con clips di fissaggio, disposta in modo da evitare qualunque contatto diretto fra la condotta ed il terreno, compreso l'onere di avvolgimento della rete anche intorno ai pezzi speciali (curve, T) compreso l'onere del fissaggio con reggette, in opera ogni onere ed accessorio compresi

1) spessore 6 mm, carico di rottura a trazione 700 kg/m		
1.00 .....	m	1.000
	m	<b>1.000</b>

#### 18.4 NASTRO DI SEGNALAZIONE

Fornitura e posa di nastro di segnalazione da interrare al di sopra della tubazione o del cavidotto, di altezza non inferiore a 125 mm, fornito in bobina da 500 m, con impressa la scritta "attenzione tubo acque", "attenzione cavo elettrico" o simili, di colore diverso al variare della scritta, compresi oneri di srotolamento, taglio e ancoraggio durante il ritombamento, in opera ogni onere compreso.

40.00 + 15.00 + 20.00 .....	m	75.000
	<b>m</b>	<b>75.000</b>



## 21 OPERE A CORPO

### 21.1 DEMOLIZIONE VASCA ESISTENTE QUAYES

Demolizione della vasca di carico dell'acquedotto intercomunale esistente in località Quayes eseguita con mezzo meccanico ed a mano. Il prezzo a corpo, onnicomprensivo per eseguire la completa demolizione del manufatto in conglomerato cementizio, così come individuato e descritto nell'allegata documentazione fotografica e negli elaborati n°02, n°03 e n°04 di progetto, compensa la demolizione sia del volume interrato, sia del volume fuori terra, per un volume complessivo da demolire non inferiore a cinquanta metri cubi, ed in particolare compensa:

1) a

lo scavo di sbancamento eseguito sia con mezzo meccanico che a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, per individuare e liberare il volume interrato della vasca, compresa la demolizione e rimozione di trovanti di qualsiasi volume, compresa la demolizione e la rimozione di massi di fiume di qualsiasi dimensione, compresi il taglio di alberi e cespugli, l'estirpamento di ceppi a qualsiasi profondità, compresa la traslazione al di fuori dell'area di cantiere di tubazioni di qualsiasi natura e diametro che interferiscano le operazioni di demolizione della vasca, compreso il trasporto e sistemazione a qualsiasi distanza in rilevati o il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale eccedente o non più riutilizzabile e dei detriti; sono comprese eventuali puntellature e sbadacchiature delle scarpate, esaurimento d'acqua, eventuali aggotamenti e prosciugamenti con pompe o altri mezzi occorrenti, compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere;

2) b

la disconnessione, il taglio e la rimozione di scale e passerelle metalliche, tubazioni ed apparecchi idraulici collegati alla vasca da demolire, sia interni che esterni, compresi il carico, il trasporto delle macerie e del materiale ferroso rimosso alla pubblica discarica e lo scarico, compresi gli oneri di discarica;

3) c

tutti gli allacciamenti provvisori e provvisori per garantire la continuità dell'impianto d'acquedotto, sia a monte che a valle della vasca da demolire, e la fornitura costante di acqua potabile alle utenze a valle della vasca, con fornitura di manodopera, tubi ed apparecchi provvisori, compresi puntellamenti, ancoraggi ed ogni altro onere;

4) d

la rimozione della porta con taglio di lamiera o altro artificio, compreso il carico, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata, ogni onere compreso;

5) e

la demolizione completa del manufatto, eseguita sia a mano che con mezzo meccanico, restando escluso l'uso di esplosivo, compreso il taglio di elementi metallici, compresi puntelli, ponteggi e trabattelli sia interni che esterni, compreso l'innalzamento di macerie e detriti al piano di carico e l'accantonamento nell'area di cantiere, compreso il carico, il trasporto e lo scarico di macerie e detriti in discarica autorizzata, a qualunque distanza dal cantiere, anche superiore a 15 km di sola andata, ed il rientro in cantiere dell'automezzo di trasporto, ogni onere compreso per dare la vasca completamente demolita e rimossa;

6) f

il ritombamento del vuoto precedentemente occupato dal volume interrato della vasca con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,30 disposti alla rinfusa o secondo sagoma, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;

7) g

la fornitura e la stesa nello spessore di almeno 40 cm, sopra i massi di ritombamento depositati alla rinfusa, di terreno vegetale di medio impasto, non proveniente dalle aree di cantiere, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi meccanici o manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina.

8) h

l'inerbimento delle superfici ritombate e sistemate col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia ed ogni altro onere; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo;

9) i

tutti i lavori che si rendessero necessari in corso d'opera, con prestazioni di mano d'opera e noli di macchinari e di macchine di cantiere ;

10) °

il prezzo a corpo è onnicomprensivo. Il prezzo compensa tutti gli oneri di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata di macerie, inerti, terra, materiale ferroso ed in genere di tutti i materiali risultanti dallo scavo e dalla demolizione del manufatto. Si intende che il prezzo compensa il trasporto in discarica posta a distanza dal cantiere superiore a quindici chilometri, ed il rientro in cantiere dell'automezzo scarico. Il prezzo compensa anche tutti gli oneri cui l'appaltatore deve assoggettarsi per poter conferire il materiale in discarica autorizzata, qualunque siano i costi imposti dal proprietario o dal gestore della discarica, qualunque sia il mezzo che l'appaltatore impiega per il trasporto del materiale e qualunque sia la distanza che tale mezzo deve percorrere, essendo l'appaltatore libero di conferire il materiale nella discarica di propria convenienza o che più gli aggrada. L'effettivo conferimento del materiale in discarica dovrà essere comprovato attraverso bolle, ricevute o mediante altro documento accettato dalla direzione lavori a suo insindacabile giudizio. Tutti gli oneri non esplicitamente esclusi si intendono compresi nel prezzo a corpo. La demolizione completa della vasca viene compensata globalmente a corpo in

1.00 .....	crp	1.000
	<b>crp</b>	<b>1.000</b>

## 21.2 VASCA DI CARICO QUAYES

Costruzione di vasca di accumulo e di carico in conglomerato cementizio armato, ubicata nell'area di Quayes, realizzata secondo quanto indicato negli elaborati di progetto 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 01s - 02s - 03s - 04s - 05s - 06s - 07s. Il prezzo a corpo compensa ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante, ed in particolare compensa:

1) a

lo scavo di sbancamento eseguito sia con mezzo meccanico che a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in roccia da mina, anche in alveo, anche in presenza di acqua, compresa la demolizione di muri e di argini, la demolizione e rimozione di trovanti di qualsiasi volume, compresa la demolizione e la rimozione di massi di fiume di qualsiasi dimensione, compresi il taglio di alberi e cespugli, l'estirpamento di ceppi a qualsiasi profondità, compresa la traslazione al di fuori dell'area di cantiere di tubazioni di qualsiasi natura e diametro che interferiscano con la costruzione della vasca, compreso il trasporto e sistemazione a qualsiasi distanza in rilevati o il trasporto a rifiuto in discarica o area di deposito autorizzate del materiale eccedente o non più riutilizzabile e dei detriti; sono comprese eventuali puntellature e sbadacchiature delle scarpate, esaurimento d'acqua, eventuali aggotamenti e prosciugamenti con pompe o altri mezzi occorrenti, nonché la profilatura delle scarpate e la formazione delle banchine con loro ricarica fino a collaudo; sono altresì compresi gli oneri di discarica e gli oneri per mantenere la continuità delle tubazioni traslate;

2) b

la provvista e posa in opera di vespai a tergo delle murature, formati con ghiaione di fiume perfettamente lavato e pulito, a diversa pezzatura, compattato a strati non superiori a 30cm fino a raggiungere il costipamento prescritto, ogni altro onere incluso;

3) c

la provvista e posa in opera di sottofondo drenante, per uno spessore minimo pari a cm 80 (ottanta), realizzato con ghiaione di diametro compreso fra 10 mm e 50 mm, compresa la fornitura del materiale, compresa la rullatura, ogni altro onere compreso;

4) d

il ripristino a fine lavori o la creazione di zolla erbosa in terreno colturalmente attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, previo allontanamento di pietre e di macerie, compresa la fornitura e la posa di letto di sabbia compresa la formazione del rilevato con terra vagliata proveniente dallo scavo o con terra vegetale proveniente da cava di prestito, compreso l'onere del trasporto, compresa fornitura dei semi, comprese concimazione, fresatura, rastrellatura, seminagione, rullatura, irrigazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dovendo il terreno vegetale disposto sopra qualunque manufatto interrato avere uno spessore non inferiore a 50 cm;

5) e

la fornitura e la posa di calcestruzzo dosato a 150 kg di cemento 325 per m3 di getto finito, con resistenza cubica caratteristica a 28 giorni maggiore di 150 kg/cm2, per formazione del piano di posa delle fondazioni, di spessore non inferiore a 20 cm, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

6) f

la costruzione di plateone di fondazione in calcestruzzo per getti armati, vibrato in opera, con resistenza cubica caratteristica a 28 giorni superiore a 300 kg/cm2, classe di esposizione XC2, cemento tipo 42.5 R, in opera, comprese le casseforme, anche contro terra, compreso l'acciaio di armatura secondo gli schemi di progetto, compresi distanziatori in fibrocemento, compresi gli oneri per getti eseguiti in presenza di acqua, compresi gli oneri per il disarmo e per la rimozione delle casseforme di qualunque tipologia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

7) g

la costruzione di muri in calcestruzzo per getti armati, con resistenza cubica caratteristica a 28 giorni superiore a 300 kg/cm2, vibrato in opera, classe di esposizione XC1, cemento tipo 42.5 R, comprese le casseforme anche contro terra, compreso l'acciaio di armatura secondo gli schemi di progetto, compresi distanziatori in fibrocemento, compresi gli oneri per getti eseguiti in presenza di acqua, compresi gli oneri per ponteggi e passerelle, compresi gli oneri per il passaggio di condotti e tubazioni, compresi gli oneri per il disarmo e per la rimozione delle casseforme di qualunque tipologia, forma e materiale, compreso l'onere per la rimozione dei distanziatori di casseraura che dovranno essere tagliati con apposito flessibile e non rotti con tenaglia o pinza, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

8) h

la costruzione di solai in getto pieno, orizzontali o inclinati, piani o curvilinei, travi anche fuori spessore, cordoli, in calcestruzzo per getti armati con resistenza cubica caratteristica a 28 giorni superiore a 300 kg/cm2, vibrato in opera, classe di esposizione XF3, cemento tipo 42.5 R, compresi i banchinaggi, i ponteggi e le passerelle, comprese le casseforme, compreso l'acciaio di armatura secondo gli schemi di progetto, compresi distanziatori in fibrocemento, compresi gli oneri per il passaggio di condotti e tubazioni, compresi gli oneri per il disarmo e per la rimozione delle casseforme di qualunque tipologia, forma e materiale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

9) i

la costruzione di scale in getto pieno di conglomerato cementizio armato confezionato con l'impiego di calcestruzzo per getti armati con resistenza cubica caratteristica a 28 giorni uguale o superiore a 300 kg/cm2, classe di esposizione XC1, cemento tipo 42.5 R, in opera, comprese le casseforme ed i banchinaggi, compreso l'acciaio di armatura, compresi distanziatori in fibrocemento, compresi gli oneri per getti eseguiti in presenza di acqua, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

10) j

la regolarizzazione e la preparazione del piano di posa di qualunque impermeabilizzazione mediante spianatura di malta di cemento, dosata a 400 kg/m<sup>3</sup>, nello spessore di almeno 3.00 cm, tirata con regolo per il livellamento della superficie, compresi opere provvisorie e ponteggi, in opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

11) l

la fornitura e la posa di massello tallocciato delle pendenze, sia sul fondo dei serbatoi che a sui solai di copertura, realizzato con malta di sabbia e cemento dosata a 400 kg di cemento 325 per m<sup>3</sup> di getto finito, compresa lisciatura, ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

12) m

l'impermeabilizzazione di pareti controterra realizzata con triplice strato di emulsione bituminosa posata a caldo con sovrapposta membrana impermeabilizzante posata in un solo foglio, di bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisca alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, di spessore non inferiore a 4 mm, (caratteristiche: supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv.45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): - 10° C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C ), . compreso trattamento primario della superficie da impermeabilizzare (primer), compreso rinvenimento a fiamma per l'incollaggio e per la saldatura dei sormonti che non devono avere larghezza inferiore a 10 cm, compresi giunti di dilatazione ed ogni altro onere, compresa la fornitura e la posa di ondulinr catramate disposte a protezione della guaina, compreso l'onere per la rimozione dei distanziatori di cassatura che dovranno essere tagliati con apposito flessibile e non rotti con tenaglia o pinza, compresi trabattelli e ponteggi, ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

13) n

l'impermeabilizzazione di solaio sia orizzontale che inclinato realizzata con:

- membrana impermeabilizzante posata in doppio foglio, essendo il secondo foglio sovrapposto con giunti sfalsati, di bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisca alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, di spessore non inferiore a 4 mm, (caratteristiche: supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv.45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10° C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C ), compreso trattamento primario della superficie da impermeabilizzare (primer), compreso rinvenimento a fiamma per l'incollaggio e per la saldatura dei sormonti che non devono avere larghezza inferiore a 10 cm, compresi i risvolti sui muri per una lunghezza non inferiore a 20 cm;

- foglio di polietilene di spessore 0,3 mm per strato separatore posato sopra la guaina impermeabilizzante, con sormonti non inferiori a 20 cm;

- foglio di protezione HDPE costituito da membrana a rilievi conici in polietilene estruso ad alta densità posata con la superficie liscia a contatto con lo strato separatore, in opera compresi sigillatura, giunzioni, sormonti non inferiori a 20 cm, tasselli, chioderie, ogni altro onere compreso.

In opera compresa la fornitura di tutti materiali, compresi gli oneri di preparazione e di pulizia di tutti i piani di posa, compresi tutti gli oneri che si rendessero necessari per dare l'impermeabilizzazione eseguita a perfetta regola d'arte;

14) o

la costruzione di tetto di copertura in lose comprensivo di:

- fornitura e posa sull'estradosso del solaio di copertura inclinato di malta per spianatura del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore non inferiore a 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie, in opera ogni altro onere compreso;

- fornitura e posa di lamiera zincata e preverniciata di prima qualità, spessore 8/10 mm, posata su correnti in legno di sezione (6x6) cm inchiodati o avvitati al sottostante solaio in conglomerato cementizio armato con interasse non superiore a 60 cm, data in opera con sovrapposizioni realizzate a perfetta regola d'arte, compresi correnti disposti perpendicolarmente al colmo, compresi cappellotti, compresi faldali e scossaline, compresi chiodi e viti, compresa verniciatura della orditura in legno con doppia passata di impregnante, in opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

- fornitura e posa di tavolato continuo in abete, spessore finito pari a 30 mm, realizzato con tavole accostate senza soluzione di continuità incastrate a maschio e femmina ed inchiodate sui correnti, compresa verniciatura delle tavole con doppia mano di impregnante, compresi chiodi, in opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

- fornitura e posa di manto di copertura in lose tipo norvegese (olandese) o di luserna, di spessore medio non superiore a 35 mm, posate inchiodate su tavolato continuo in legno, lavorate a coda di pavone, con superficie delle lastre degradante dal colmo all'imposta.

in opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Il prezzo compensa tutti i lavori che si rendessero necessari in corso d'opera, con prestazioni di mano d'opera e noli di macchinari, di macchine di cantiere, compresi ponteggi, trabattelli, compresi rimozione degli sfridi di lavorazione, ogni onere compreso per dare il tetto in opera realizzato a perfetta regola d'arte.

15) p

la fornitura e la posa su pareti e platea dei serbatoi di decantazione e di accumulo di intonaco impermeabilizzante, nello spessore di 1,5 cm, in malta di cemento tipo 325 dosato a 500 kg per metro cubo di malta, con successiva pastina di cemento da posarsi su muri ancora umidi e su platea abbondantemente bagnata, a spigoli arrotondati; levigato con apposito frattazzo fino ad ottenere superfici perfettamente lisce senza ondulazioni; compresi eventuali ponteggi, la formazione delle pendenze ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, restando inteso che l'intonaco dovrà essere posato sulle pareti a tutt'altezza;

16) q

l'impermeabilizzazione delle pareti, a tutt'altezza, e delle platee di fondo dei serbatoi di decantazione ed accumulo eseguita mediante fornitura e posa di sistema impermeabilizzante a base epossipoliamicca tipo MASTERSEAL 191 o equivalenti, privo di solventi, certificato per protezione di strutture a diretto contatto con acqua potabile. Il prezzo compensa l'applicazione a spatola sulla superficie bagnata di primer tipo MASTERSEAL 185 nello spessore minimo di mm 1,00 e la successiva applicazione, dopo non meno di 48 ore dall'applicazione del primer, di due o più mani di prodotto di finitura tipo MASTERSEAL 191, compresa perfetta pulitura delle superfici da impermeabilizzare, compresa inaffiatura con acqua e rimozione di acqua in eccesso, compresi ponteggi e protezioni, in opera ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

17) r

la realizzazione, nella camera di manovra, di pavimento in battuto di cemento bocciardato su sottostante massello in calcestruzzo comprese la fornitura e la posa del massello di spessore non inferiore a 10 cm, compresi gli oneri per la realizzazione dei piani di scolo, compresa la realizzazione di battuto di cemento bocciardato su pianerottoli e scale in conglomerato cementizio armato;

18) s

la fornitura e la posa, a protezione di scale, pianerottoli e camminamenti, di ringhiere e parapetti realizzati con tubi in acciaio inox AISI 304, DN 40 o con profili di acciaio inox AISI 304 saldati, secondo le indicazioni di progetto o di direzione lavori, compresa la predisposizione nel getto di pezzi speciali in acciaio ancorati al calcestruzzo a mezzo zanche, comprese le saldature, compreso il decappaggio delle saldature, ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

19) t

la fornitura e la posa di due scalette alla marinara realizzate con gradini in acciaio inox saldati a montanti in tubi di acciaio inox AISI 304, DN 40, compresi gli ancoraggi, i pezzi speciali, le chioderie, in opera ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

20) u

la fornitura e la posa in opera di porta in legno massello essenza pino, spessore finito mm 45, rivestita sul lato interno con lamiera in acciaio inossidabile AISI 304 di spessore pari a 8/10 mm, compresi telaio profilato in acciaio, completa di cerniere, serratura, chiavi, maniglia, compresa verniciatura e trattamento impregnante, comprese guarnizioni per tenuta, comprese zanche e chioderie, in opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

21) v

la fornitura e la posa di serramento di aerazione in acciaio, realizzato con tela metallica di acciaio inossidabile in tessuto unito, con filo di diametro 0.50 mm, luce maglia mm 1.48, compresi telai, zanche, ancoraggi, chioderie, in opera ogni onere compreso

22) w

la realizzazione della camera di manovra con fornitura e posa di tubi, curve e pezzi speciali d'acciaio inossidabile, spessore 3 mm, di qualsiasi diametro e qualunque lunghezza, secondo quanto indicato nei particolari della camera di manovra (elaborato n° 07), compresa fornitura e posa di flange, bulloni e dadi inox, compresa la verniciatura in epossidico di tubi e pezzi speciali, tutti gli altri oneri compresi, restandone esclusi solo gli apparecchi idraulici, le valvole ed i filtri di presa pagati alla corrispondente voce di Elenco;

23) z

la fornitura e posa di spezzoni di tubo d'acciaio inox AISI 304 flangiati, di qualunque diametro, annegati nel getto e passanti nella muratura di lunghezza tale da consentire la saldatura di tubi, flange o pezzi speciali, secondo quanto indicato nei particolari costruttivi e nell'elaborato n° 07 della camera di manovra, compreso l'onere per il taglio di casseri e pannelli, compresa la saldatura di corona d'ancoraggio in acciaio inox e il fissaggio di nastro bentonitico avvolgente annegati nel getto, compresa fornitura di flange, dadi e bulloni inox, compresa la fornitura di corona di ancoraggio e nastro bentonitico, ogni altro onere ed accessorio compresi;

24) k

la fornitura e la posa di cordolo bentonitico espansivo e sigillante di dimensioni (25x20)mm, tipo Waterstop Volteco o equivalenti nei muri e nei solai dei serbatoi in corrispondenza delle riprese di getto, compresa rete metallica di ancoraggio inchiodata ogni 20 cm, in opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;

25) x

la fornitura e posa di rivestimento in pietra dei muri in conglomerato cementizio armato, da realizzarsi con pietra naturale non squadrata e malta di cemento tipo 325 e dosata a 400 kg/m3 di impasto, compresi ponteggi, puntellamenti, fornitura e trasporto; il rivestimento deve avere spessore minimo non inferiore a 25 cm, le pietre, di lato non superiore a 35 cm, devono essere lavorate a mazzetta, pulite e lavate per una perfetta presa con la malta; ogni altro onere si intende compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;

26) y

tutti i lavori che si rendessero necessari in corso d'opera, con prestazioni di mano d'opera e noli di macchinari e di macchine di cantiere e con l'impiego di attrezzature di cantiere;

27) °

Il prezzo a corpo è onnicomprensivo. Dal prezzo a corpo si intendono esclusi unicamente la fornitura e la posa di apparecchi idraulici di intercettazione, regolazione e controllo in camera di manovra, i quali tutti saranno compensati ai corrispondenti prezzi di Elenco. Il prezzo compensa anche gli oneri per ponteggi, passerelle, trabattelli, innalzamento ed abbassamento dei materiali, bagnatura prima del getto e pulizia di casseri e banchinaggi ; il prezzo compensa anche gli oneri per fornitura in cantiere dei materiali e per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo e dei residui di lavorazione. Il prezzo compensa anche tutti gli oneri per il trasporto di operai, personale di assistenza e macchinari, per cui l'Appaltatore non potrà pretendere alcun sovrapprezzo per oneri di trasporto, restando Egli libero di scegliere i mezzi di trasporto che riterrà più opportuni. Tutti gli oneri non esplicitamente esclusi si intendono compresi nel prezzo a corpo. L'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante viene compensata globalmente a corpo in

1.00 .....	crp	1.000
	<b>crp</b>	<b>1.000</b>

## 22 ONERI DI SICUREZZA

### 22.1 ONERI DI SICUREZZA

Oneri di sicurezza valutati in riferimento all'analisi dei rischi connessi alla all'approntamento, alla conduzione ed alla gestione del cantiere

1.00 .....	crp	1.000
	<b>crp</b>	<b>1.000</b>