

22.1 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, l'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 provvisionali 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 provvisionali, 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.

1) scavo con mezzo meccanico (S04.A15.110)

m^3 31,50 / crp

2) demolizione vasca (S03.C30.020)

m^3 50,00 / crp

3) manodopera per disconnessione tubi ed apparecchi idraulici
operaio specializzato III (1.2)

h 8,00 / crp

operaio qualificato (1.3)

h 8,00 / crp

operaio comune (1.4)

h 16,00 / crp

4) rimozione porta

operaio qualificato (1.3)

h 0,50 / crp

operaio comune (1.4)

h 0,50 / crp

5) noli

escavatore carico macerie (2.12.1 + 2.12.2)

h 5,00 / crp

pala meccanica cingolata (2.23)

h 5,00 / crp

motopompa idrovora (2.9.3 + 2.9.4)

h 20,00 / crp

saldatrice (2.27.5 + 2.27.6)

h 5,00 / crp

6) manodopera in aiuto

operaio qualificato (1.3)

h 5,00 / crp

operaio comune (1.4)

h 5,00 / crp

7) trasporto macerie (S04.A90.000)

km 15 $x m^3$ 50,00 / crp

8) massi alla rinfusa (S40.S10.000)

m^3 30,00 / crp

9) terreno vegetale (S41.B.10)

m^3 9,60 / crp

10) semina agraria (S41.B60.000)

m^2 24,00 / crp

11) oneri discarica macerie detriti

m^3 50,00 / crp

22.2 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 casseraatura 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/m³, 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 m³ 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 rammolimento 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 cassetta 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 rammolimento 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 epossipoliamicidica 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.

1) scavo di fondazione con mezzo meccanico (S04.A15.110)
m³ 600,00 / crp

1bis) scavo di fondazione con mezzo meccanico (S04.A15.120)
m³ 270,00 / crp

2) drenaggio di ghiaione (5.17.3)
m³ 135,72 / crp

3) sottofondo drenante di ghiaione (5.19.1)
m³ 58,53 / crp

4) zolla erbosa compresa fornitura di terra da coltivo (S41.B.10)
m³ 28,13 / crp

5) calcestruzzo dosato a 150 kg/m³ (S08.C20.150)
m³ 15,36 / crp

6) platea di fondazione (6.6.5)
m³ 25,20 / crp

7) muri in c.a. (s>20 cm) (6.8.2)
m³ 61,45 / crp

8) muri in c.a. (s=20 cm) (6.8.1)
m³ 2,76 / crp

9) scala in c.a. (6.11)
m³ 1,90 / crp

10) solaio in getto pieno di c.a. (6.10.1)
m³ 12,30 / crp

11) camicia di calce su solaio
m² 35,28 / crp

12) massello pendenze (6.19)
m³ 2,47 / crp

13) emulsione bituminosa (19.1)
m² 188,02 / crp

14) guaina antiradice in un solo foglio (19.3.1)
m² 188,02 / crp

15) onduline catramate a protezione guaina su muro (19.4.2)
m² 188,02 / crp

16) guaina antiradice in doppio foglio incrociato (19.3.2)		
m ²	42,78	/ crp
17) strato separatore polietilene s=0,4mm (S15.R10.004)		
m ²	21,04	/ crp
18) protezione HDPE a rilievi conici (S15.S70.000)		
m ²	22,50	/ crp
19) tetto in lose con lamiera preverniciata, tavolato e spianatura di malta (20.1)		
m ²	52,00	/ crp
20) intonaco impermeabilizzante (19.7)		
m ²	99,00	/ crp
21) massello pendenze su fondo serbatoi (6.17)		
m ²	35,28	/ crp
22) impermeabilizzazione serbatoi con Masterseal 191 o equivalenti (19.9)		
m ²	129,00	/ crp
23) parapetto inox (20.7)		
m	23,75	/ crp
24) scaletta marinara inox (20.8)		
m	7,00	/ crp
25) pavimento in battuto di cemento (S21.M30)		
m ²	21,50	/ crp
26) porta legno/acciaio inox (20.5)		
n	1,00	/ crp
27) griglia aerazione inox (20.6)		
m ²	0,35	/ crp
28) cordolo bentonitico (19.11)		
m	31,90	/ crp
29) rivestimento in pietra di muri (s= 25 cm) (8.7.1)		
m ²	27,53	/ crp
30) pezzi speciali acciaio inox compresi flange, bulloni, dadi e tubi (s=3mm) 12.3		
kg	975,00	/ crp
31) manodopera		
- operaio comune (1.4)		
h	10,00	/ crp
- operaio specializzato IV (1.1)		
h	5,00	/ crp