

<p align="center">Regione Autonoma Valle d' Aosta</p>	<p align="center">Regione Autonome Vallée d' Aoste</p>	
<p align="center">Comune di HONE</p>	<p align="center">Commune de HONE</p>	
<p>Oggetto: Intervento di riequilibrio delle reti e degli impianti idrici Comunali "FOSSA IMHOFF IN LOCALITA' CHARVAZ" - PROGETTO ESECUTIVO -</p>		<p align="center">G</p>
<p>Titolo della Tavola: Elenco Descrittivo delle Opere a Corpo</p>	<p>Scala:</p>	<p align="center">NR. TAVOLA</p>
<p>Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI HONE Piazza Jacob GOSSWEILER n° 1 - 11020 HONE (AO)</p>	<p align="center">Geom. PAOLO CHANOUX - Via E. Chanoux 79 - 11020 HONE (AO) Tel. 0125 803113 - Fax 0125 803113 - E-mail: studio@studiochanoux.com Cod. Fisc. CHN PLA 50C15 G545P - Part. IVA 00098660079</p>	
<p>NOVEMBRE 2014</p>	<p align="center">115</p>	<p>Responsabile della progettazione Geom. PAOLO CHANOUX</p>

INDICE

ELENCO DESCRITTIVO DELLE OPERE A CORPO

<u>NOTE</u>	pag.	2
<u>LAVORI A CORPO</u>	pag.	3
<u>CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA</u>	pag.	3
<u>FOSSA 'IMHOFF'</u>	pag.	8

Geometra

PAOLO CHANOUX

Via E. Chanoux n° 79
11020 HÔNE (AO)
Tel. 0125/803113

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p style="text-align: center;">__ NOTE __</p> <hr/> <p>CONTENUTO GENERALE</p> <p>Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto per le voci 'A CORPO'.</p> <hr/> <p>ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO</p> <p>L'elaborato riporta le lavorazioni 'a corpo' che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi 'Voci a Corpo' e 'Lavorazioni Componenti le Voci a Corpo' con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.</p> <hr/> <p>AVVERTENZE GENERALI</p> <p>I lavori 'a CORPO' sono comprensivi di ogni onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione e ripristino per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto, nel presente elaborato e nei disegni esecutivi di progetto.</p> <hr/> <p>DESIGNAZIONE DELLE OPERE A CORPO</p> <p>Per le opere previste a corpo, il prezzo stabilito è fisso e invariabile, senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla loro misura o sul valore attribuito alla qualità di dette opere (articolo 326, secondo comma, della legge 20 marzo 1865, n. 2248, All. F e s.m.i.). Le quantità eventualmente indicate hanno valore esclusivamente in funzione dell'avanzamento della contabilizzazione dei lavori, poiché la loro effettiva entità è desunta dall'appaltatore attraverso gli elaborati tecnici di progetto. Per la parte dell'opera da eseguirsi a corpo che all'atto esecutivo non ha subito alcuna variazione nelle sue linee generali, non potrà essere invocata all'appaltatore una richiesta di maggiori compensi per lavorazioni più onerose, se le stesse fossero comunque individuabili dai documenti contrattuali per dare l'opera perfettamente realizzata secondo le migliori regole d'arte. I lavori a corpo saranno contabilizzati a libretto, indicando le percentuali di quanto verrà eseguito e accertato, separatamente per ciascun elemento essenziale del lavoro a corpo. Ogni indicazione richiamerà le precedenti, in modo da evitare errori. Le quantità saranno desunte da calcoli sommari, basati, se necessario, su appositi rilievi geometrici o attraverso un riscontro fornito dal computo metrico estimativo dal quale tali quantità sono state individuate. Tale computo non fa parte della documentazione contrattuale. Le lavorazioni componenti la categoria delle 'Voci a Corpo' sono riassunte nell'Elenco Prezzi (Lavori in Economia a Misura e a Corpo) allegato al progetto.</p> <p>I lavori 'a corpo' sotto elencati si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera e noli occorrenti per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.</p> <hr/> <p>COMPENSO DEI LAVORI A CORPO</p> <p>I sotto elencati lavori compensati a 'corpo' comprendono, tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, indennità di cave, di passaggi o di deposito, di cantiere, di occupazione temporanea e d'altra specie, mezzi d'opera provvisori, carichi, trasporti e scarichi in ascesa o discesa, ecc., e per quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente detti o richiamati nei vari articoli e nell'elenco dei prezzi o del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi del compenso a corpo, diminuiti del ribasso offerto, si intendono accettati dall'Appaltatore in base ai calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio e sono fissi ed invariabili.</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
2 S44.A45.000	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p style="text-align: center;">_ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ (SpCat 1) Demolizioni e rimozioni. (Cat 3) OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SbCat 1)</p> <p>Taglio di pavimentazione <i>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 3 - Demolizioni e rimozioni. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Attraversamento strada comunale di Vermo - (par.ug.=2.00) (lung.=2.05) (H/peso=10.000) (Quantità=41.00) - · Percorrenza strada comunale di Vermo - (par.ug.=2.00) (lung.=148.51) (H/peso=10.000) (Quantità=2 970.20) - a dedurre: attraversamento ponticello (par.ug.=2.00) (lung.=4.60) (H/peso=10.000) (Quantità=-92.00) - · Griglia attraversamento strada di Vermo - (par.ug.=2.00) (lung.=3.50) (H/peso=10.000) (Quantità=70.00)</p>
3 S44.A50.011	<p>Fresatura del piano viabile: profondità di 11 cm <i>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto e la pulizia del piano di posa, compresa la pulizia del piano di posa la stessa; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: profondità di 11 cm.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 3 - Demolizioni e rimozioni. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Attraversamento strada comunale di Vermo - (lung.=2.05) (larg.=1.200) (Quantità=2.46) - · Percorrenza strada comunale di Vermo - (lung.=148.51) (larg.=1.000) (Quantità=148.51) - a dedurre: attraversamento ponticello (lung.=4.60) (larg.=1.000) (Quantità=-4.60) - · Griglia attraversamento strada di Vermo - (lung.=3.50) (larg.=1.500) (Quantità=5.25)</p> <p style="text-align: center;">Movimenti terra. (Cat 2)</p>
4 S04.A60.200	<p>Scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm <i>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> <i>Scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 2 - Movimenti terra. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - dopo fossa Imoff + attraversamento strada Vermo (lung.=6.47) (Quantità=6.47) - percorrenza strada Vermo (lung.=148.51) (Quantità=148.51) - a dedurre: attraversamento ponticello (lung.=4.60) (Quantità=-4.60) - griglia attraversamento strada di Vermo (lung.=3.50) (Quantità=3.50) - lungo pista trattorabile "privata" (lung.=70.92) (Quantità=70.92)</p> <p style="text-align: center;">Tubature in PRFV. (Cat 11)</p>
18 S42.I11.160*	<p>Tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): DN 150 <i>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6</i></p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p><i>m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</i></p> <p><i>· Fornitura e posa di tubi a gravità (PN 1), lunghezza 3 m, spessore 5 mm, peso 5 kg al m, SN 10000: DN 150 mm.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 11 - Tubature in PRFV. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - by-pass (lung.=10.00) (Quantità=10.00) - condotta (lung.=110.58) (Quantità=110.58)</p>
<p>19 S42.111.161*</p>	<p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): curve fino a 30°</p> <p><i>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</i></p> <p><i>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: curve fino a 30°.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 11 - Tubature in PRFV. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - (par.ug.=10.00) (Quantità=10.00)</p>
<p>20 S42.111.162*</p>	<p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): curve da 31° a 60°</p> <p><i>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</i></p> <p><i>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: curve da 31° a 60°.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 11 - Tubature in PRFV. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - (par.ug.=5.00) (Quantità=5.00)</p>
<p>21 S42.111.163*</p>	<p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): curve da 61° a 90°</p> <p><i>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</i></p> <p><i>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: curve da 61° a 90°.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 11 - Tubature in PRFV. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - (par.ug.=2.00) (Quantità=2.00)</p>
<p>22 S42.111.165*</p>	<p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): diramazione a 90° con ispezione</p> <p><i>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</i></p> <p><i>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: diramazione a 90° con manicotto d'ispezione.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 11 - Tubature in PRFV. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
24 S42.F11.019	<p>- · Nuova condotta - (par.ug.=2.00) (Quantità=2.00)</p> <p style="text-align: center;">Tubature in PVC. (Cat 10)</p> <p>Tubi in Polivinilcloruro (PVC): SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Tubi in Polivinilcloruro (PVC): SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 10 - Tubature in PVC. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - dopo fossa Imoff + attraversamento strada Vermy: tubo PVC Ø 16 cm (lung.=6.47) (Quantità=6.47) - percorrenza strada Vermy: tubo PVC Ø 16 cm (lung.=148.51) (Quantità=148.51)</p> <p style="text-align: center;">Tubature in PEAD. (Cat 12)</p>
30 S42.G30.051	<p>Tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete: sn 8 dn 250 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coostrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastomerica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. Tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete: sn 8 dn 250. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 12 - Tubature in PEAD. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - lungo pista trattorabile "privata": tubo PEAD strutturato DN 250 mm (lung.=70.92) (Quantità=70.92) - staffato su roccia: tubo PEAD strutturato DN 250 mm (lung.=83.55) (Quantità=83.55)</p>
31 S42.S00.111 *	<p>Staffature di tubature Staffature di tubature in PEAD e/o PVC e/o acciaio su roccia o murature mediante collare di presa, bulloni di fissaggio, tassello per fissaggio, comprensivo di ogni onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, ripristino non già menzionati necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nel presente articolo di elenco prezzi, anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici. Il tutto come da particolare costruttivo o su indicazione della D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 12 - Tubature in PEAD. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - staffato su roccia: tubo PEAD strutturato DN 250 mm (lung.=83.55) (Quantità=83.55)</p>
32 S02.003.111*	<p>Sovraprezzo: tubature in PEAD e/o PVC e/o acciaio su pareti rocciose a forte acclività (utilizzo di rocciatori) Sovraprezzo per fornitura, posa e staffaggio di tubature in PEAD e/o PVC e/o acciaio su pareti rocciose a forte acclività con l'utilizzo di personale altamente specializzato e qualificato (rocciatori), provvisto di attrezzatura adeguata e D.P.I. 3° categoria (obbligo addestramento). Comprensivo di ogni onere, magistero, accessorio, ripristino, trasporto, fornitura, posa, apprestamento, attrezzatura, infrastruttura, mezzi di protezione, e tutti gli altri oneri relativi non già menzionati necessari per eseguire i lavori in piena sicurezza come stabilito dai D.Lgs.vo 81/2008 – D.Lgs.vo 106/2009 e s.m.i., intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nella presenta. L'impresa affidataria dovrà redigere il Programma lavori ai sensi dell'art. 116 comma 1 lett. e) D.Lgs.vo 81/2008 e D.Lgs.vo 106/2009, contenente: un piano di emergenza (soccorso), le tipologie operative, i dispositivi di protezione individuale, le tecniche e le procedure operative, gli ancoraggi, il posizionamento degli operatori, i metodi di accesso, le squadre di lavoro e gli attrezzi di lavoro. Nel prezzo sono compresi il trasbordo con carico nella zone d'intervento, il trasporto fino al punto di utilizzo del materiale e lo scarico</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p>dello stesso ogni onere compreso, mano d'opera, noleggi, automezzi, autista, carburante, lubrificante e manutenzione. Il tutto reso o realizzato in località Charvaz/Vermay/Valietta del comune di Hône (AO), anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici, compresi e compensati l'avvicinamento, nel luogo dell'intervento, sia dei mezzi di lavoro che della mano d'opera e dei materiali necessari, ed il loro successivo allontanamento, anche se ciò debba comportare disagi dovuti in parte all'inaccessibilità dei luoghi da parte di mezzi meccanici. Nel sovrapprezzo sono compresi anche gli eventuali oneri/compensi per autorizzazioni e/o occupazioni temporanee di aree non di pertinenza del cantiere anche in sorvolo/scavalco per eseguire le operazioni/lavorazioni di posa dei materiali. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati anche gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, il ritiro a fine lavori, e il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs.vo 81/2008-106/2009 e quanto altro necessario per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte. Comprensivo di ogni onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, non già menzionati necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportati nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto, nel presente elenco prezzi e nei disegni esecutivi di progetto. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 12 - Tubature in PEAD. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Nuova condotta - staffato su roccia: tubo PEAD strutturato DN 250 mm (lung.=83.55) (Quantità=83.55)</p> <p style="text-align: center;">Pozzetti. (Cat 13)</p>
<p>33 S43.Z20.000</p>	<p>Pozzetti 50x50 cm H=100 cm con chiusino in ghisa <i>Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne 50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 13 - Pozzetti. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Pozzetto di collegamento alla fossa Imhoff - (par.ug.=1.00) (Quantità=1.00) - · Pozzetto di controllo e prelievo, fossa Imhoff - (par.ug.=1.00) (Quantità=1.00)</p>
<p>35 S43.A11.055</p>	<p>Pozzetti prefabbricati dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm <i>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte.</i> <i>Pozzetti prefabbricati dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 13 - Pozzetti. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Percorrenza nuova condotta: lungo strada comunale di Vermay - (par.ug.=2.00) (Quantità=2.00)</p>
<p>36 S43.V20.005</p>	<p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a <i>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la cassetta, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> <i>Delle dimensioni di 140x140 cm.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 13 - Pozzetti. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Percorrenza nuova condotta: lungo strada comunale di Vermay - (par.ug.=2.00) (Quantità=2.00)</p>
<p>37 S44.N21.000</p>	<p>Canaletta in cls prefabbricata in cls e griglia in ghisa <i>Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canale in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 1 - _ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ Cat 13 - Pozzetti. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
54 S04.A15.210	<p style="text-align: center;">_ FOSSA 'IMHOFF' _ (SpCat 2) Movimenti terra. (Cat 2)</p> <p>Scavo di fondazione con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta <i>Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> <i>Scavo di fondazione con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 2 - Movimenti terra. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - · Scavo fossa Imhoff + murature - fossa: sez. AA ÷ BB (par.ug.=2.60) (lung.=2.35) (Quantità=6.11) - slarghi per posa in opera fossa: valutazione al 50% (par.ug.=3.38) (larg.=1.000) (H/peso=2.800) (Quantità=9.46) - splateamento: fossa (lung.=2.35) (larg.=2.350) (H/peso=0.200) (Quantità=1.10) - muratura, protezione fossa (par.ug.=1.89) (lung.=3.80) (Quantità=7.18) - muratura, lungo strada comunale (par.ug.=0.95) (lung.=3.00) (Quantità=2.85)
56 S04.R10.030	<p>Formazione di rilevato <i>Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 2 - Movimenti terra. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - · Rilevati e/o riempimenti previsti in progetto - sez. AA ÷ BB (par.ug.=0.38) (lung.=2.35) (Quantità=0.89) - scarpata murature (par.ug.=1.17) (lung.=3.00) (Quantità=3.51) - - A dedurre scavi di progetto - movimenti terra (par.ug.=26.70) (Quantità=-26.70) - roccia (par.ug.=22.50) (Quantità=22.50)
57 S04.V01.000	<p>Vagliatura e frantumazione in cantiere <i>Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 2 - Movimenti terra. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - · Materiale inerte recuperato in cantiere: produzione rilevati e/o terra vegetale - (par.ug.=4.20) (Quantità=4.20)
58 S04.R10.010	<p>Formazione di rilevato: con materiale proveniente da scavi <i>Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 2 - Movimenti terra. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - · Materiale inerte recuperato in cantiere - (par.ug.=4.20) (Quantità=4.20)
Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. (Cat 5)	
64 S08.D50.010	<p>Realizzazione di casseforme "a perdere" <i>Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls eseguite con tavole di legno.</i></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 5 - Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - · Platea - basamento fossa (lung.=9.40) (H/peso=0.300) (Quantità=2.82)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
65 S08.C10.015	<p>Cls strutturale preconfezionato a prestazione garantita: classe di esposizione XC2 - classe di resistenza C 25/30 <i>Calcestruzzo strutturale preconfezionato a prestazione garantita. Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.</i> <i>Classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30.</i> <i>Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrte in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²).</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 5 - Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Platea - basamento fossa (lung.=2.35) (larg.=2.350) (H/peso=0.300) (Quantità=1.66)</p>
66 S08.F50.015	<p>Rete elettrosaldata in acciaio posata in opera: acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm <i>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 5 - Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - [rete elettrosaldada filo Ø 10 mm, maglia 20x20 cm, peso 6,376 kg al m²] - · Platea - basamento fossa (par.ug.=2.00) (lung.=2.35) (larg.=2.350) (H/peso=6.376) (Quantità=70.42)</p>
67 S08.F10.005	<p>Acciaio di classe tecnica B450C: lavorato e posato in opera <i>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C.</i> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 5 - Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Platea - ganci rete elettrosaldada: Ø8/0,40 m² (par.ug.=15.00) (lung.=0.45) (H/peso=0.395) (Quantità=2.67)</p> <p style="text-align: center;">Fossa biologica IMHOFF. (Cat 8)</p>
68 S43.I01.007*	<p>Elementi prefabbricati di contenimento delle vasca Imhoff <i>Fornitura e posa di elementi prefabbricati di contenimento della vasca biologica tipo "Imhoff", di primaria marca, conformi alle norme CE UNI EN 12566-4, certificati ed omologati, a base circolare, da interrare, composti da n° 5 elementi circolari, diametro interno 200 cm, diametro esterno 215 cm, altezza totale 280 cm, dotata di:</i> · n° 1 fondo, altezza 60 cm; · n° 3 anelli, altezza da 60 + 60 + 50 cm; · n° 1 anello con raccordi entrata/uscita, altezza da 50 cm. <i>Materiali certificati CE: calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45, RCK 45N/mm², conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali dissolventi), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, copriferro di spessore non inferiore a cm 2, il tutto dovrà essere conforme al DM 14/01/2008 Norme Tecniche per le Costruzioni.</i> <i>Posta in opera compresi collegamenti alle tubazioni, il rinfiacco in materiale arido e/o cls; con l'esclusione dello scavo e del basamento d'appoggio.</i> <i>Il montaggio dei vari elementi dovrà avvenire nel pieno rispetto di quanto previsto nel libretto di installazione rilasciato dalla ditta fornitrice.</i> <i>Il tutto comprensiva di collegamenti vari; pezzi speciali; raccordi; sfridi; adattamenti alle strutture e/o manufatti esistenti; sollevamenti; trasporti anche eccezionali; opere e assistenze murarie; realizzazione di controventatura e/o intirantatura e/o puntellatura provvisoria del prefabbricato; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a terzo del manufatto; collaudi; garanzie; noli; la mano d'opera occorrente; la fornitura e posa; certificazioni ed ogni altro onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, ripristino non già</i></p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
69 S43.101.005*	<p>menzionati necessari per dare il lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nel presente articolo di elenco prezzi, anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici, compresi e compensati l'avvicinamento, nel luogo dell'intervento, sia dei mezzi di lavoro che della mano d'opera e dei materiali necessari, ed il loro successivo allontanamento, anche se ciò debba comportare disagi dovuti all'inaccessibilità dei luoghi da parte di mezzi meccanici.</p> <p>L'impresa appaltatrice prima di eseguire le lavorazioni dovrà fare approvare dalla D.L. il disegno/progetto esecutivo del prodotto, e verificare i relativi ingombri/spazi utili alla posa.</p> <p>Per i lavori in oggetto si fa riferimento alle «Nuove norme tecniche per la costruzioni» Decreto Ministeriale 14/01/2008, e, Decreto 8 aprile 2010 «Elenco riepilogativo di norme concernenti l'attuazione della direttiva 89/106/CE relativa ai prodotti da costruzione» ed ogni altra normativa e/o legge in vigore di riferimento.</p> <p>Gli elementi prefabbricati saranno forniti e posati secondo gli elaborati/schemi del costruttore/venditore, verificati e fatti propri dall'impresa e secondo la prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Gli elementi devono essere realizzati da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI ISO 9001:2008.</p> <p>Compreso tutti i noli; la mano d'opera occorrente; il sollevamento; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza; la posa; e inoltre compreso ogni altra prestazione, fornitura ed onere occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 8 - Fossa biologica IMHOFF. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Fossa Imhoff - elementi prefabbricati di contenimento delle vasca Imhoff (par.ug.=1.00) (Quantità=1.00)</p> <p>Vasca Imhoff Fornitura e posa di vasca biologica Imhoff in polietilene monoblocco con struttura nervata e calotta rinforzata con struttura in acciaio inox aisi 304, completa di due coperchi a vite per l'ispezione centrale, per l'ispezione laterale e per il prelievo dei fanghi. Dotata di tronchetto in entrata in PVC o PP, tronchetto di uscita acque depurate in PVC con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T (o curva a 90°) in uscita; di primaria marca, rispondente al D.Lgs. n. 152/2006, certificata ed omologata, a forma circolare, da interrare, diametro 190 cm, altezza 255 cm, peso 210 kg, capacità 6000 litri, potenzialità 50 abitanti equivalenti (A.E.), dotata di sedimentazione e digestione fanghi. I vari con componenti/materiali dovranno essere certificati CE.</p> <p>Posta in opera compresi e compensati i collegamenti alle tubazioni, la stesa sul fondo dello scavo ed i relativi rinfianchi e rifiniture con sabbia umida o altro inerte pezzatura da 0 a 5 mm, ben livellata e costipata.</p> <p>Il montaggio dei vari elementi dovrà avvenire nel pieno rispetto di quanto previsto nel libretto di installazione rilasciato dalla ditta fornitrice.</p> <p>Il tutto comprensiva di collegamenti vari; pezzi speciali; raccordi; sfridi; adattamenti alle strutture e/o manufatti esistenti; sollevamenti; trasporti anche eccezionali; opere e assistenze murarie; realizzazione di controventatura e/o intirantatura e/o puntellatura provvisoria del prefabbricato; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del manufatto; messa in servizio; tarature; collaudi; garanzie; noli; la mano d'opera occorrente; la fornitura e posa; manuale d'uso e manutenzione; certificazioni ed ogni altro onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, ripristino non già menzionati necessari per dare il lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nel presente articolo di elenco prezzi, anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici, compresi e compensati l'avvicinamento, nel luogo dell'intervento, sia dei mezzi di lavoro che della mano d'opera e dei materiali necessari, ed il loro successivo allontanamento, anche se ciò debba comportare disagi dovuti all'inaccessibilità dei luoghi da parte di mezzi meccanici.</p> <p>L'impresa esecutrice, nella persona del suo Legale Rappresentante, alla fine dei lavori dovrà presentare alla Committenza un'apposita dichiarazione con la quale attesti, sotto la propria personale responsabilità, di aver ottemperato a tutte le prescrizioni di legge, e di aver rispettato tutte le vigenti normative, sollevando così la Committenza da ogni responsabilità per accadimenti che possano derivare dalla non perfetta esecuzione dei lavori stessi.</p> <p>La mano d'opera utilizzata per la posa della fossa Imhoff dovrà essere altamente specializzata, e dovrà attraverso opportune spiegazioni e schemi spiegare alla committenza il funzionamento, l'utilizzo e le sue manutenzioni.</p> <p>L'impresa appaltatrice prima di eseguire le lavorazioni dovrà fare approvare dalla D.L. il disegno/progetto esecutivo del prodotto, e verificare i relativi ingombri/spazi utili alla posa e per il suo perfetto funzionamento ed utilizzo a propria cura e spese.</p> <p>Per i lavori in oggetto si fa riferimento alle «Nuove norme tecniche per la costruzioni» Decreto Ministeriale 14/01/2008, e, Decreto 8 aprile 2010 «Elenco riepilogativo di norme concernenti l'attuazione della direttiva 89/106/CE relativa ai prodotti da costruzione» ed ogni altra normativa e/o legge in vigore di riferimento.</p> <p>La fossa sarà fornita e posata secondo gli elaborati/schemi del costruttore/venditore, verificati e fatti propri dall'impresa e secondo la prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>La vasca Imhoff deve essere completa di: ingresso e uscita a mezzo di raccordi in pvc con guarnizione in gomma elastomerica sigillati ermeticamente.</p> <p>La vasca Imhoff dovrà avere un trattamento protettivo per le pareti interne e le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione.</p> <p>La vasca Imhoff deve essere realizzata da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI ISO 9001:2008. Progettazione e produzione di vasche biologiche Imhoff per il trattamento delle acque reflue.</p> <p>Compreso tutti i noli; la mano d'opera occorrente; il sollevamento; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza; la posa; e inoltre compreso ogni altra prestazione, fornitura ed onere occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: SpCat 2 - _ FOSSA 'IMHOFF' _ Cat 8 - Fossa biologica IMHOFF. SbCat 1 - OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - · Fossa Imhoff - vasca (par.ug.=1.00) (Quantità=1.00)</p> <p style="text-align: center;">Maggiori oneri trasporto materiali e incidenza mano d'opera. (Cat 16)</p>
70	Maggiori oneri trasporto materiali e incidenza mano d'opera

