

Committente
Customer

COMUNE DI STATTE

PROVINCIA DI TARANTO

Progetto
Project

Progetto della rete di raccolta e trattamento delle acque piovane sul territorio comunale

PROGETTO ESECUTIVO

(Rielaborato a seguito nota R.P. prot. n° 10408/16.10.2006)



Progettisti
Planners

Ing. Luigi Severini

Ing. Luigi Talò

Oggetto
Object

ELENCO PREZZI UNITARI

Scala
Scale

Tavola n.
Drawing n.

R02

Il Responsabile del Servizio LL.PP.: Arch. Lorenzo Natile

Data 14 Novembre 2007
Date

COMUNE di STATTE
Provincia di Taranto

pag. 2

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: Progetto della rete di raccolta e trattamento delle acque piovane sul territorio comunale.

PROGETTO ESECUTIVO (Rielaborato a seguito nota R.P. prot. n° 10408/16.10.2006).

COMMITTENTE: COMUNE DI STATTE

Progetto della rete di raccolta e trattamento delle acque piovane sul territorio comunale
PROGETTO ESECUTIVO (Rielaborato a seguito nota R.P. prot. n° 10408/16.10.2006)

N.B.

1) IN OGNI ARTICOLO DI ELENCO PREZZI È RIPORTATO IL RIFERIMENTO DI PROVENIENZA:

- A.P.: ANALISI PREZZI;
- R.02.01a^(*): BOLLETTINO REGIONE PUGLIA N° 33/15.03.2006;
^(*) a titolo di esempio
- M.I.T.: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI;

2) IL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO (CSd'A) È DA INTENDERSI UN TUTT'UNO CON IL DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
RETE DI RACCOLTA ACQUE PIOVANE (SpCap 1)			
Nr. 1 FP 001	(A.P. 01) - DEMOLIZIONE di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e spessore (massicciata semplice, massicciata bitumata, asfalto, mattonelle d'asfalto, basolato calcareo e vulcanico, acciottolato battuto o pietrini di cemento, ecc.), compreso il taglio con idonee macchine, necessarie nel caso di scavi per posa in opera di tubazioni per non creare lacerazioni sui bordi del bynder e tappetino d'usura, delle pavimentazioni e conglomerato bituminoso, la demolizione dell'ossatura e del sottofondo del calcestruzzo, la scelta e grigliatura del materiale da reimpiegare ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a pubblica discarica autorizzata e controllata, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il tutto da eseguire anche con mezzi meccanici; compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 2 FP 002	(R.02.01a - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite. Euro (duecento/00)	mc	200,00
Nr. 3 FP 003	(E. 01.01a - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Euro (sette/70)	mc	7,70
Nr. 4 FP 004	(A.P. 02) - SCAVI in sezione obbligata o ristretta (*) eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati per fondazione di opere d'arte o per posa di tubazioni, anche in presenza di altre canalizzazioni relativi ai sottoservizi cittadini (ENEL, TELECOM, AQP, gas, ecc.), la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, compreso le eventuali occorrenti armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, e tutti gli oneri fino alla profondità di 2 m al di sotto della quota del piano stradale e/o campagna, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, compreso inoltre la predisposizione ove necessario di idonee paratie mobili, in struttura metallica, di protezione dalle eventuali frane che possano prodursi dalle pareti di scavo, compreso l'eventuale messa in opera di puntelli ai fabbricati per lo scavo di trincee nelle vicinanze degli edifici, per evitare danni agli stessi; compreso il carico su mezzi di trasporto e altresì il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km: - in materie di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone. (*) Si intendono di solito gli scavi aventi la larghezza uguale o inferiore all'altezza; più in particolare: per scavi in sezione obbligata si intendono quelli eseguiti al di sotto del piano stradale finito e/o campagna per i quali occorrono due paleggi, uno per l'innalzamento dal piano di scavo al piano di carico ed uno dal piano di carico al mezzo di trasporto; per scavi in sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 5 FP 005	<p>ristretta si intendono invece quelli correnti di sezione trasversale ristretta per cui, non essendo consentito l'accesso frontale ai mezzi di trasporto per il carico dei materiali, si rendono necessari almeno due paleggi come il caso precedente; il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto; tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla Direzione Lavori, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggiore allargamento o fuori sagoma, a qualsiasi sagoma imputabile. Inoltre il volume occupato dalle strutture per gli scavi a sezione ristretta da eseguire con impiego di casseri, paratie e simili, è da intendersi incluso nella sezione di scavo già riportata nella tabella del Disciplinare Tecnico allegato al Disciplinare Descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (TAV. R12, art. 4.2 e nelle Tavv. grafiche RR Profili).</p> <p>Euro (tre/95)</p> <p>(A.P. 03) - SCAVI in sezione obbligata o ristretta (*) eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati per fondazione di opere d'arte o per posa di tubazioni, anche in presenza di altre canalizzazioni relativi ai sottoservizi cittadini (ENEL, TELECOM, AQP, gas, ecc.), la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, compreso le eventuali occorrenti armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, e tutti gli oneri fino alla profondità di 2 m al di sotto della quota del piano stradale e/o campagna, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, compreso inoltre la predisposizione ove necessario di idonee paratie mobili, in struttura metallica, di protezione dalle eventuali frane che possano prodursi dalle pareti di scavo, compreso l'eventuale messa in opera di puntelli ai fabbricati per lo scavo di trincee nelle vicinanze degli edifici, per evitare danni agli stessi; compreso il carico su mezzi di trasporto e altresì il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km: - in materie di conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili.</p> <p>(*) Si intendono di solito gli scavi aventi la larghezza uguale o inferiore all'altezza; più in particolare: per scavi in sezione obbligata si intendono quelli eseguiti al di sotto del piano stradale finito e/o campagna per i quali occorrono due paleggi, uno per l'innalzamento dal piano di scavo al piano di carico ed uno dal piano di carico al mezzo di trasporto; per scavi in sezione ristretta si intendono invece quelli correnti di sezione trasversale ristretta per cui, non essendo consentito l'accesso frontale ai mezzi di trasporto per il carico dei materiali, si rendono necessari almeno due paleggi come il caso precedente; il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto; tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla Direzione Lavori, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggiore allargamento o fuori sagoma, a qualsiasi sagoma imputabile. Inoltre il volume occupato dalle strutture per gli scavi a sezione ristretta da eseguire con impiego di casseri, paratie e simili, è da intendersi incluso nella sezione di scavo già riportata nella tabella del Disciplinare Tecnico allegato al Disciplinare Descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (TAV. R12, art. 4.2 e nelle Tavv. grafiche RR Profili).</p> <p>Euro (dieci/15)</p>	mc	3,95
Nr. 6 FP 006	<p>(A.P. 04) - SCAVI in sezione obbligata o ristretta (*) eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati per fondazione di opere d'arte o per posa di tubazioni, anche in presenza di altre canalizzazioni relativi ai sottoservizi</p>	mc	10,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>cittadini (ENEL, TELECOM, AQP, gas, ecc.), la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, compreso le eventuali occorrenti armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, e tutti gli oneri fino alla profondità di 2 m al di sotto della quota del piano stradale e/o campagna, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, compreso inoltre la predisposizione ove necessario di idonee paratie mobili, in struttura metallica, di protezione dalle eventuali frane che possano prodursi dalle pareti di scavo, compreso l'eventuale messa in opera di puntelli ai fabbricati per lo scavo di trincee nelle vicinanze degli edifici, per evitare danni agli stessi; compreso il carico su mezzi di trasporto e altresì il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km: - in roccia di qualsiasi durezza, anche da mina senza l'uso delle mine.</p> <p>(*) Si intendono di solito gli scavi aventi la larghezza uguale o inferiore all'altezza; più in particolare: per scavi in sezione obbligata si intendono quelli eseguiti al di sotto del piano stradale finito e/o campagna per i quali occorrono due paleggi, uno per l'innalzamento dal piano di scavo al piano di carico ed uno dal piano di carico al mezzo di trasporto; per scavi in sezione ristretta si intendono invece quelli correnti di sezione trasversale ristretta per cui, non essendo consentito l'accesso frontale ai mezzi di trasporto per il carico dei materiali, si rendono necessari almeno due paleggi come il caso precedente; il computo di questi scavi verrà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto; tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla Direzione Lavori, ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggiore allargamento o fuori sagoma, a qualsiasi sagoma imputabile. Inoltre il volume occupato dalle strutture per gli scavi a sezione ristretta da eseguire con impiego di casseri, paratie e simili, è da intendersi incluso nella sezione di scavo già riportata nella tabella del Disciplinare Tecnico allegato al Disciplinare Descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (TAV. R12, art. 4.2 e nelle Tavv. grafiche RR Profili).</p> <p>Euro (venti/90)</p>	mc	20,90
<p>Nr. 7 FP 007</p>	<p>(M.I.T. - 3.7.2 - Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti) - Scavi a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento: - eseguito con martello pneumatico e compressore.</p> <p>Euro (quaranta/40)</p>	mc	40,40
<p>Nr. 8 FP 008</p>	<p>(E. 01.03b - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2m: - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili.</p> <p>Euro (uno/70)</p>	mc	1,70
<p>Nr. 9 FP 009</p>	<p>(E. 01.03c - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 FP 010	<p>Euro (tre/30)</p> <p>(A.P. 05) - COMPENSO per ogni attraversamento trasversale di sottoservizi cittadini (Enel - Telefono - Gas - Acquedotto - Fognatura, ecc.) che si vanno ad interessare per l'esecuzione degli scavi con i mezzi meccanici per la costruzione della rete fogna pluviale da applicarsi quando è riconosciuto dalla Direzione dei Lavori per il rallentamento della produzione degli scavi e per tutte le dovute cautele da adottare per evitare guasti o rotture ai sottoservizi. L'eventuale rottura dei sottoservizi dovrà essere comunicata immediatamente agli Enti gestori e ripristinata esclusivamente a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice, che dovrà munirsi di specifica ASSICURAZIONE per danni alle strutture pubbliche e private, escludendo qualsiasi responsabilità della DD.LL. e dell'Amministrazione Appaltante. Detto compenso va applicato una sola volta, per ciascun sottoservizio o gruppi di sottoservizi ricadenti in una fascia della larghezza di mt. 2,20. Compreso inoltre quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni attraversamento trasversale riconosciuto dalla Direzione Lavori.</p>	mc	3,30
Nr. 11 FP 011	<p>Euro (ottantadue/00)</p> <p>(A.P. 06) - FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per condotte di scarico interrato non in pressione, in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 315 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tibo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 16 (pari a 4 kN/mq). Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1. I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	82,00
Nr. 12 FP 012	<p>Euro (trentauno/10)</p> <p>(A.P. 07) - FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per condotte di scarico interrato non in pressione, in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 500 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tibo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 4 (pari a 4 kN/mq). Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1. I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2.</p>	ml	31,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 FP 013	<p>Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro (trentacinque/15)</p> <p>(A.P. 08) FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per condotte di scarico interrate non in pressione, in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 630 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tibo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 4 (pari a 4 kN/mq). Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1. I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro (cinquantatre/45)</p>	ml	35,15
Nr. 14 FP 014	<p>(A.P. 09) - FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per condotte di scarico interrate non in pressione, in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 800 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tibo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 4 (pari a 4 kN/mq). Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1. I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro (ottantasei/65)</p>	ml	53,45
Nr. 15 FP 015	<p>(A.P. 10) - FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per condotte di scarico interrate non in pressione, in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 1000 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tibo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 4 (pari a 4 kN/mq).</p>	ml	86,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 16 FP 016	<p>Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1.</p> <p>I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (centoventinove/75)</p> <p>(A.P. 11) - FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per condotte di scarico interrate non in pressione, in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 1200 mm.</p> <p>Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tibo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 4 (pari a 4 kN/mq).</p> <p>Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1.</p> <p>I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (centonovantatre/00)</p>	ml	129,75
Nr. 17 FP 017	<p>(F. 01.02a - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Fornitura e posa in opera di collettori autoportanti a norma "DIN 4035", per la realizzazione di condotte fognarie interrate su strade di prima categoria; a sezione interna circolare; prefabbricati in C.A. vibrocompresso ad alta resistenza, classe R'ck > = 350 kg/cm²; confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (< 0,50). Con giunto di innesto incorporato nello spessore e completo di armatura elettrosaldata costituita da: spirale interna D=7/16", spirale esterna D=7/16" e n. 24+24 barre longitudinali D=5. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Diametro interno di mm 1400.</p> <p>Euro (duecentoventiuno/74)</p>	ml	193,00
Nr. 18 FP 018	<p>(E. 01.02d - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Fornitura e posa in opera di collettori autoportanti a norma "DIN 4035", per la realizzazione di condotte fognarie interrate su strade di prima categoria; a sezione interna circolare; prefabbricati in C.A. vibrocompresso ad alta resistenza, classe R'ck > = 350 kg/cm²; confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (< 0,50). Con giunto di innesto incorporato nello spessore e completo di armatura elettrosaldata costituita da: spirale interna D=7/16", spirale esterna D=7/16" e n. 24+24 barre longitudinali D=5. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Diametro interno di mm 2000.</p> <p>Euro (trecentoventiquattro/76)</p>	ml	221,74
			324,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 FP 019	<p>(E. 05.06e - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme al progetto di norma pr EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 400.</p> <p>Euro (quaranta/10)</p>	ml	40,10
Nr. 20 FP 020	<p>(A.P. 14) - SOVRAPPREZZO per fornitura e posa in opera di tubo sfiato in c.a.v. per collettore del diametro interno di 1400 mm, compreso la fornitura e posa in opera di sovrastante pozzetto d'ispezione costituito da elementi prefabbricati in c.a.v. delle dimensioni interne di cm 120 x 120, dello spessore pareti minimo di cm 15 e dell'altezza necessaria a raggiungere la quota del piano stradale finito (altezza media = mt 1,75), compreso inoltre la soletta di copertura prefabbricata delle dimensioni di cm 150x150, dello spessore di cm 20 e con passo d'uomo del diametro di 600 mm, compreso la suggellatura degli elementi del pozzetto con malta cementizia a 600 Kg di cemento per metro cubo di sabbia, compreso altresì la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio rivestiti in polipropilene del tipo Pate-Sugar o equivalenti, senza spigoli vivi e con pedate munite di rilievi antislittamento, posti a distanza mutua non superiore a cm 30 di interasse e sporgenti cm 15 dalla parete, le opere provvisoriale e quanto altro occorre per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte, escluso il solo chiusino da computare a parte, compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di qualità degli elementi prefabbricati costituenti il pozzetto.</p> <p>Euro (cinquecentotredici/75)</p>	cad.	513,75
Nr. 21 FP 021	<p>(A.P. 15) - SOVRAPPREZZO per fornitura e posa in opera di tubo sfiato in c.a.v. per collettore del diametro interno di 2000 mm, compreso la fornitura e posa in opera di sovrastante pozzetto d'ispezione costituito da elementi prefabbricati in c.a.v. delle dimensioni interne di cm 120 x 120, dello spessore pareti minimo di cm 15 e dell'altezza necessaria a raggiungere la quota del piano stradale finito (altezza media = mt 4,00), compreso inoltre la soletta di copertura prefabbricata delle dimensioni di cm 150x150, dello spessore di cm 20 e con passo d'uomo del diametro di 600 mm, compreso la suggellatura degli elementi del pozzetto con malta cementizia a 600 Kg di cemento per metro cubo di sabbia, compreso altresì la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio rivestiti in polipropilene del tipo Pate-Sugar o equivalenti, senza spigoli vivi e con pedate munite di rilievi antislittamento, posti a distanza mutua non superiore a cm 30 di interasse e sporgenti cm 15 dalla parete, la gabbia di protezione anticaduta, secondo le norme di sicurezza (art. 17 DPR 547/55), del diametro non inferiore a 70 cm da ancorare alla parete e costituita da piattine in ferro zincato a caldo della larghezza di 30 mm e dello spessore di 3 mm; compreso inoltre le opere provvisoriale e quanto altro occorre per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte, escluso il solo chiusino da computare a parte, compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di qualità degli elementi prefabbricati costituenti il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 FP 022	<p>pozzetto. Euro (novecentosettantasette/75)</p> <p>(A.P. 16) - FORNITURA E POSA IN OPERA di pozzetto di ispezione costituito da elementi prefabbricati in c.a.v. delle dimensioni interne di cm 120 x 120, dello spessore pareti minimo di cm 15 e dell'altezza necessaria a raggiungere la quota del piano stradale finito (altezza media = mt 3,00), compreso inoltre la soletta di copertura prefabbricata delle dimensioni di cm 150x150, dello spessore di cm 20 e con passo d'uomo del diametro di 600 mm, compreso la suggellatura degli elementi del pozzetto con malta cementizia a 600 Kg di cemento per metro cubo di sabbia, compreso altresì la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio rivestiti in polipropilene del tipo Pate-Sugar o equivalenti, senza spigoli vivi e con pedate munite di rilievi antislittamento, posti a distanza mutua non superiore a cm 30 di interasse e sporgenti cm 15 dalla parete, la gabbia di protezione anticaduta, secondo le norme di sicurezza (art. 17 DPR 547/55), del diametro non inferiore a 70 cm da ancorare alla parete e costituita da piattine in ferro zincato a caldo della larghezza di 30 mm e dello spessore di 3 mm; compreso inoltre le opere provvisoriale e quanto altro occorre per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte, escluso il solo chiusino da computare a parte, compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di qualità degli elementi prefabbricati costituenti il pozzetto. Euro (settecentoottantadue/80)</p>	cad.	977,75
Nr. 23 FP 023	<p>(A.P. 17) - FORNITURA E POSA IN OPERA di pozzetto di ispezione costituito da elementi prefabbricati in c.a.v. delle dimensioni interne di cm 150 x 150, dello spessore pareti minimo di cm 15 e dell'altezza necessaria a raggiungere la quota del piano stradale finito (altezza media = mt 3,50), compreso inoltre la soletta di copertura prefabbricata delle dimensioni di cm 180x180, dello spessore di cm 20 e con passo d'uomo del diametro di 600 mm, compreso la suggellatura degli elementi del pozzetto con malta cementizia a 600 Kg di cemento per metro cubo di sabbia, compreso altresì la fornitura e posa in opera di gradini di discesa in acciaio rivestiti in polipropilene del tipo Pate-Sugar o equivalenti, senza spigoli vivi e con pedate munite di rilievi antislittamento, posti a distanza mutua non superiore a cm 30 di interasse e sporgenti cm 15 dalla parete, la gabbia di protezione anticaduta, secondo le norme di sicurezza (art. 17 DPR 547/55), del diametro non inferiore a 70 cm da ancorare alla parete e costituita da piattine in ferro zincato a caldo della larghezza di 30 mm e dello spessore di 3 mm; compreso inoltre le opere provvisoriale e quanto altro occorre per dare il pozzetto eseguito a perfetta regola d'arte, escluso il solo chiusino da computare a parte, compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di qualità degli elementi prefabbricati costituenti il pozzetto. Euro (millecinquecentotrentadue/80)</p>	cad.	782,80
Nr. 24 FP 024	<p>(A.P. 18) - Fornitura e posa in opera di soletta di copertura cavedio per passaggio cavidotti ENEL, Telecom e Fribra ottica, da ubicare sulla vasca 29-V8 (immissione tronco B2 in B1), interrata su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck\geq350 Kg/cm² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera, delle dimensioni 200x200 sp.20 cm carrabile, compreso altresì ogni alltro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Euro (quattrocentosettantanove/50)</p>	cad.	1'532,80
Nr. 25	(A.P. 12) - FORNITURA E POSA IN OPERA di pietrischetto e/o sabbione	cad.	479,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
FP 025	<p>calceareo per formazione letto di posa delle tubazioni, proveniente da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm 5, compreso la stesura sul fondo dello scavo per la formazione delle pendenze e/o sulla tubazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori e degli elaborati grafici, compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (otto/50)</p>	mc	8,50
Nr. 26 FP 026	<p>(A.P. 13) - RIEMPIMENTO dei cavi eseguiti per la costruzione di opere d'arte o delle trincee aperte per la posa di tubazioni, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la rinalzata e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d'acqua, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (uno/26)</p>	mc	1,26
Nr. 27 FP 027	<p>(E. 05.01a.1 - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto. Per strutture di fondazione (plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.) con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2: - Rck 200 Kg/cmq.</p> <p>Euro (settantadue/70)</p>	mc	72,70
Nr. 28 FP 028	<p>(E. 05.01a.3 - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 29 FP 029	<p>0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto. Per strutture di fondazione (plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.) con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2: - Rck 300 Kg/cmq. Euro (novantadue/95)</p> <p>(E. 05.01b.3 - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) -Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto. Per strutture in elevazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump 2 cm 13 + o - 3 travi, pilastri, solette, ecc. : - Rck 300 Kg/cmq. Euro (centoventisei/80)</p>	mc	92,95
Nr. 30 FP 030	<p>(E. 05.04a - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Acciaio per cemento armato tipo Fe B 44K. Euro (uno/20)</p>	kg	1,20
Nr. 31 FP 031	<p>(A.P. 19) - Compenso aggiuntivo alle voci E.05.001a.03 e E.05.001b.03 (Boll. Uff. Reg. Puglia N. 33 del 15.03.2006), relativo ai conglomerati cementizi, per la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio con resistenza = Rck 500 Kg/cmq. Euro (quattordici/50)</p>	mc	14,50
Nr. 32 FP 032	<p>(A.P. 20) - SOLETTA piana dello spessore complessivo non inferiore a cm 35 a struttura mista in c.a. e travetti precompressi CELERSAP delle dimensioni rivenienti dai calcoli di stabilità per sovraccarico accidentale pari a 1000 Kg/mq del tipo A3 - 13h x 14 della RDB Fantini o equivalenti, accostati l' uno all'altro nell' intradosso della soletta , posti in opera fino ad una altezza di mt. 6,00 dal piano di appoggio per copertura pozzetti d'ispezione. Compreso il ferro di armatura del tipo Fe B44K ad aderenza migliorata , nella quantità e disposizione riveniente dagli elaborati grafici di progetto, compreso l' onere delle sagomature e le legature con filo di ferro ricotto, compreso altresì il getto di calcestruzzo della resistenza caratteristica Rck 30 N/mmq, preconfezionato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 FP 033	<p>secondo le norme previste dalla legge 5.11.1971 n° 1086 e nel rispetto del D.M. 09.01.1996 oltre alle norme UNI 9858, durabilità caratteristica e classe di esposizione DCK 4/a (p. 6.2.1.) avente rapporto acqua/cemento max 0,45 slump 5 +/- 2 cm (un diverso slump deve essere raggiunto con apporto di additivi superfluidificanti concordati con la DD.LL.), cemento pozzolanico 425 , da costipare a mano o con vibrator meccanici, le forme di legname e le relative armature di sostegno, i relativi ponteggi, l' obbligo dei certificati di prova del calcestruzzo impiegato , rilasciati dai laboratori autorizzati dal Ministero dei LL.PP. , compreso inoltre l' onere per la formazione dei fori per le botole (quest' ultime da pagare a parte), per la redazione dei calcoli di stabilità ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Euro (centoquarantasei/50)</p> <p>(A.P. 21) - FORMAZIONE di tunnel per passaggio tubazione del diametro di 400 mm, compreso il trasporto, montaggio e smontaggio di macchine per perforazioni orizzontali o sub-orizzontali con qualsiasi inclinazione in roccia dura, compreso l'onere per la posa in opera di tubo camicia in PVC del diametro di mm 400, l'onere per la posa in opera della condotta fognante all'interno del tubo-camicia, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro (centocinquanta/40)</p>	mq	146,50
Nr. 34 FP 034	<p>(A.P. 22) - FORNITURA E POSA IN OPERA di pozzetto doppia caditoia prefabbricata in c.a.v. per raccolta acque pluviali delle dimensioni esterne di cm 130x70x60h e dello spessore di cm 10, completa di sifone e pezzo speciale occorrente per il deflusso delle acque del diametro 200 mm; compreso lo scavo, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, compreso altresì il sottofondo e il rinfianco di cls a dosaggio 200 kg/mc, il foro nella parete della caditoia e la cementazione del tubo, e la colata di tenuta dei telai e dei cordoni distanziatori delle griglie, da eseguirsi con malta cementizia a q.li 6,00 di cemento additivato antiritiro (tipo "Emaco" o equivalente); compreso inoltre ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro (centoquarantasei/00)</p>	ml	150,40
Nr. 35 FP 035	<p>(A.P. 23) - FORMAZIONE di canalette per griglie stradali delle dimensioni esterne: larghezza 85/90 cm, altezza media fino a 100 cm; dimensioni interne: larghezza 45/50 cm, altezza media fino a 80 cm, formate con pareti e fondo di spessore 20 cm mediante getto in opera di c.a. della classe Rck = 30 N/mm², compreso lo scavo, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il rinterro con materiale calcareo arido proveniente da cave di prestito e/o dagli scavi dopo accertata idoneità della DD.LL, il ferro d'armatura del tipo FeB44k , mm10/25" a maglia quadrata, i casseri , la sagomatura del fondo per ottenere le idonee pendenze verso l'innesto del tubo effluente, compreso l'incavo nel fondo del canale da realizzare anch'esso con cls della classe R'ck = 30 N/mm² e delle dimensioni necessarie ad alloggiare il sifone e pezzo speciale del tubo Ø 315 per il deflusso delle acque nella condotta principale, la sagomatura della parte alta delle pareti per formazione alloggiamento telaio, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro (centosessantadue/60)</p>	cad.	146,00
Nr. 36 FP 036	<p>(A.P. 24) - COSTRUZIONE di collegamento per il deflusso delle acque piovane tra caditoie stradale e pozzetti d'ispezione, entro scavo a sezione ristretta , a qualsiasi profondità e posizione di tubi del tipo HYDRO 16 o</p>	ml	162,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 37 FP 037</p>	<p>equivalenti, in polipropilene a doppia parete, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore giallo per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 200 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 16 (pari a 16 kN/mq). Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere di giunzione con apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate 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. I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal prEN13476-1 con il metodo di prova nella UNI EN 1446, la certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2000), la certificazione di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal prEN13476/1 con il metodo di prova descritto nella EN 1277.</p> <p>Compreso ogni onere per raccordi e pezzi speciali comunque conformati e disposti, tagli a misura, sfridi, eventuali sifoni per passaggio sottoservizi, compreso inoltre la demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e spessore (massicciata semplice, massicciata bitumata, asfalto, mattonelle d'asfalto, basolato calcareo e vulcanico, acciottolato battuto o pietrini di cemento, ecc.), incluso l'eventuale taglio con idonee macchine, la formazione dello scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza e a qualsiasi profondità, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il letto di posa di sabbia e pietrischetto, il rinterro con granulato stabilizzato da pistonare adeguatamente, il massetto in cls della classe Rck 20 N/mmq e dello spessore minimo di cm 10 e il conglomerato bituminoso (Bynder) dello spessore non inferiore a 7 cm; compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, il tutto da misurarsi e contabilizzarsi in ragione dell'effettiva lunghezza assiale della condotta.</p> <p>Euro (cinquanta/00)</p> <p>(A.P. 25) - COSTRUZIONE di collegamento per il deflusso delle acque piovane tra caditoie stradale e pozzetti d'ispezione, entro scavo a sezione ristretta, a qualsiasi profondità e posizione di tubi del tipo HYDRO 16 o equivalenti, in polipropilene a doppia parete, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore giallo per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 315 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 16 (pari a 16 kN/mq). Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere di giunzione con apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate 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. I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal prEN13476-1 con il metodo di prova nella UNI EN 1446, la certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2000), la certificazione di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal prEN13476/1 con il metodo di prova descritto nella EN 1277.</p> <p>Compreso ogni onere per raccordi e pezzi speciali comunque conformati e disposti, tagli a misura, sfridi, eventuali sifoni per passaggio sottoservizi, compreso inoltre la demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi</p>	<p>ml</p>	<p>50,00</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>tipo e spessore (massicciata semplice, massicciata bitumata, asfalto, mattonelle d'asfalto, basolato calcareo e vulcanico, acciottolato battuto o pietrini di cemento, ecc.), incluso l'eventuale taglio con idonee macchine, la formazione dello scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza e a qualsiasi profondità, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il letto di posa di sabbia e pietrischetto, il rinterro con granulare stabilizzato da pistonare adeguatamente, il massetto in cls della classe Rck 20 N/mm² e dello spessore minimo di cm 10 e il conglomerato bituminoso (Bynder) dello spessore non inferiore a 7 cm; compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, il tutto da misurarsi e contabilizzarsi in ragione dell'effettiva lunghezza assiale della condotta.</p> <p>Euro (cinquantasette/00)</p>	ml	57,00
<p>Nr. 38 FP 038</p>	<p>(A.P. 26) - Fornitura e posa in opera di doppia caditoia in ghisa sferoidale delle dimensioni esterne di mm 600x600 della classe D400 60x60 complete di telaio; prodotte da aziende con sistema di qualità certificato ISO 9002 secondo le norme UNI EN 124-1995 per il manufatto e UNI EN 1563 per il materiale e riconosciuti conformi a tale norme dall'ICIM (organismo di certificazione) e contrassegnate col marchio di Certificazione Prodotto. Compreso la relativa posa in opera del telaio con colata di tenuta da eseguirsi con malta cementizia a q.li 6,00 di cemento additivato antiritiro (tipo "Emaco" o equivalente); compreso inoltre ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di conformità e qualità della caditoia.</p> <p>Euro (duecentoquarantaotto/00)</p>	cad.	248,00
<p>Nr. 39 FP 039</p>	<p>(A.P. 27) - FORNITURA E POSA IN OPERA di griglia stradale continua avvitabile o a incastro in ghisa sferoidale della classe D400, della larghezza non inferiore a 50 cm; prodotte da aziende con sistema di qualità certificato ISO 9002 secondo le norme UNI EN 124-1995 per il manufatto e UNI EN 1563 per il materiale e riconosciuti conformi a tale norme dall'ICIM (organismo di certificazione) e contrassegnate col marchio di Certificazione Prodotto. Compreso la fornitura e posa in opera di barra elastica e di longheroni in ghisa sferoidale per consentire il collegamento fra le griglie e assicurare la protezione della canaletta in calcestruzzo e la planarità del supporto; compreso la relativa posa in opera con colata di tenuta da eseguirsi con malta cementizia a q.li 6,00 di cemento additivato antiritiro (tipo "Emaco" o equivalente); compreso inoltre ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di conformità e qualità della griglia.</p> <p>Euro (duecentosette/40)</p>	ml	207,40
<p>Nr. 40 FP 040</p>	<p>(A.P. 28) - FORNITURA E POSA IN OPERA di chiusino stradale di ghisa sferoidale unificato classe D400 per pozzetti stradali di acquedotto o di fognatura. Avente luce di passaggio passo d'uomo di 600 mm, rivestimento con vernice bituminosa e costituito da telaio a sagoma circolare o quadrata di diametro o lato di 850 mm, altezza 100 mm, munito di guarnizione in gomma tra la superficie di contatto coperchio/telaio e inoltre provvisto di sistema basculante a cerniera tra coperchio e telaio. Prodotto da aziende con sistema di qualità certificato ISO 9002 secondo le norme UNI EN 124-1995 per il manufatto e UNI EN 1563 per il materiale e riconosciuti conformi a tale norme dall'ICIM (organismo di certificazione) e contrassegnate col marchio di Certificazione Prodotto. Compreso l'occorrente per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino con impiego di malta di cemento 600 Kg. per m. di sabbia., compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di conformità e qualità del chiusino.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 41 FP 041	<p>Euro (centotrentaotto/15)</p> <p>(A.P. 29) - FORNITURA E POSA IN OPERA di caditoia a botola circolare di ghisa sferoidale GJS-500-7 classe D400 per pozzetti stradali di acquedotto o di fognatura. Avente luce di passaggio passo d'uomo di 600 mm, rivestimento con vernice bituminosa e costituito da telaio a sagoma circolare o quadrata di diametro o lato di 850 mm, altezza 100 mm, munito di guarnizione in gomma tra la superficie di contatto coperchio/telaio e inoltre provvisto di sistema basculante a cerniera tra coperchio e telaio. Prodotto da aziende con sistema di qualità certificato ISO 9002 secondo le norme UNI EN 124-1995 per il manufatto e UNI EN 1563 per il materiale e riconosciuti conformi a tale norme dall'ICIM (organismo di certificazione) e contrassegnate col marchio di Certificazione Prodotto. Compreso l' occorrente per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino con impiego di malta di cemento 600 Kg. per m. di sabbia., compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, nonchè i certificati di conformità e qualità della caditoia a botola circolare.</p>	cad.	138,15
Nr. 42 FP 042	<p>Euro (centocinquantadue/00)</p> <p>(A.P. 30) - FORNITURA e posa in opera di scala con gabbia di protezione circolare anticaduta, per la discesa nel pozzetto d'ispezione della fognatura pluviale in progetto, da realizzare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gradini di discesa in acciaio rivestiti in polipropilene del tipo Pate-Sugar o equivalenti, senza spigoli vivi e con pedate munite di rilievi antiscivolo, posti a distanza mutua non superiore a cm 30 di interasse e sporgenti cm 15 dalla parete; - gabbia di protezione anticaduta del diametro non inferiore a 70 cm da ancorare alla parete e costituita da piattine in ferro zincato a caldo della larghezza di 30 mm e dello spessore di 3 mm. <p>Compreso l' onere della zincatura a caldo della gabbia, il montaggio, l' eventuale impalcatura e ponti di servizio a qualsiasi profondità o altezza ,e comunque secondo le indicazioni riportate nelle tavole di progetto, compreso altresì qualsiasi opera muraria necessaria ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	152,00
Nr. 43 FP 043	<p>Euro (novantasette/70)</p> <p>(E. 01.06a - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli: - Rilevati con terreni esistenti in cantiere.</p>	ml	97,70
Nr. 44 FP 044	<p>Euro (uno/59)</p> <p>(E. 01.06a - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli: - Rilevati con terreni esistenti in cantiere.</p> <p>Euro (uno/59)</p> <p>(A.P. 31) - FONDAZIONE stradale in granulare stabilizzato con legante naturale, Compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e compattazione con idonee macchine (pale meccaniche, rulli compressori da 18 tonnellate, o equivalenti rulli vibranti, ecc.) a strati di spessore non superiore a cm 10 fino ad ottenere una densità non inferiore al 95% della densità AASHO mod. 1, compreso inoltre ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurato in opera dopo la compattazione.</p>	mc	1,59
Nr. 45 FP 045	<p>Euro (nove/60)</p> <p>(Inf. 01.09 - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da misceladi aggregati e bitume,</p>	mc	9,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rullifino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Euro (uno/15)	mq/cm	1,15
Nr. 46 FP 046	(Inf. 01.12 - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Euro (uno/40)	mq/cm	1,40
Nr. 47 FP 047	(Inf. 01.20a - Boll. Reg. Puglia n° 33/15.03.2006) - Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore. Euro (zero/46)	mq/cm	0,46
Nr. 48 FP 048	(A.P. 32) - SMANTELLAMENTO e successiva ricostruzione di marciapiedi esistenti con le stesse caratteristiche di materiali e dimensioni dell'esistente precedentemente demolito per consentire il passaggio del tratto di collettore pluviale, come indicato sulle tavole grafiche INT 01,INT02, INT03, INT04, INT05, INT06 INT07, oltre alle disposizione della direzione lavori, compreso nel prezzo le eventuali opere e/o forniture e posa in opera di: - svellimento della pavimentazione di qualsiasi tipo dei marciapiedi, ove necessario, compreso il taglio con idonee macchine, per non creare lacerazioni, la demolizione dell'ossatura e del sottofondo del calcestruzzo, la scelta e grigliatura del materiale da reimpiegare ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a pubblica discarica autorizzata e controllata, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il tutto da eseguire anche con mezzi meccanici; - cordoni retti o curvi in calcestruzzo preconfezionato, classe maggiore o uguale a 25 N/mm ² , con spigolo smussato, delle dimensioni di cm 18x25x60-100, messi in opera su letto di posa in calcestruzzo Rck = 25 N/mm ² delle dimensioni cm 30x8h e con malta cementizia negli assetti. Compreso altresì lo scavo, i tagli, gli sfridi, la formazione di passi carrabili, varchi ecc, la boiaccatura, la pulizia dei manufatti ad opera finita ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. - cordoni retti o curvi in pietra calcarea di sezione 20x30 cm lavorati alla "8 denti" o segati e smussati allo spigolo, di qualità e caratteristiche non inferiori alle più accreditate cave di Apricena, della lunghezza non inferiore a 60 cm, posti in opera su letto di posa in calcestruzzo Rck = 25 N/mm ² delle dimensioni cm 40x8h (compreso nel prezzo) e allettata con malta cementizia a quintali 4 di cemento per mc di impasto; compreso altresì lo scavo, i tagli, gli sfridi, la formazione di passi carrabili, varchi ecc, la pulizia dei manufatti ad opera finita ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. - massetti, platee, cordoli, rinfianchi, sagomature, sottofondi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 49 FP 049</p>	<p>pavimentazione realizzate con calcestruzzo cementizio della classe Rck = 20 N/mm² ; dato in opera a qualunque altezza e profondità dal piano campagna e di qualunque spessore, comunque non inferiore a cm 8, compreso l'uso di pompa, la fattura dei fori e tracce da eseguirsi durante e dopo il getto per il passaggio di condutture e tubazioni di qualsiasi tipo e successive sigillature, compreso, inoltre, l'uso di eventuali casseformi per guide e il disarmo. Per massetto di marciapiedi dello spessore finito minimo di cm 8 compreso l'onere della sagomatura e dello spianamento secondo le pendenze indicate dalla Direzione Lavori, la fornitura e posa in opera di armatura metallica del tipo FeB44k in ragione di un ferro del diametro di 8 mm ogni 50 cm a maglia quadrata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- pavimentazione da marciapiede in pietrini di cemento delle dimensioni e colori indicati dalla D.L., del tutto uguali a quelli esistenti e rimossi, scanalati o a superficie rugosa, ecc. allettati con malta fine di cemento e con i giunti connessi con cemento a p.li 400, compreso nel prezzo il massetto sottostante in cls non armato dello spessore di cm 10, l'onere delle interruzioni attorno ai cordoli, ai chiusini, bordi di marciapiede, ecc., compresi i tagli, i pezzi speciali, gli sfridi, la boiaccatura, la pulizia a lavoro finito ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- pavimento in mattonelle di asfalto naturale cm 10x20 e dello spessore di cm 3, del tutto uguali a quelli esistenti e rimossi, poste in opera su sottofondo (già predisposto), compresa preparazione del piano di posa con miscela umida con sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 4 di cemento per mc di sabbia, sistemate secondo indicazioni della D.L. anche a lisca di pesce, compreso l'onere delle interruzioni attorno ai cordoli, ai chiusini, bordi di marciapiede, ecc., compresi i tagli, gli sfridi, la boiaccatura superficiale con cemento liquido, la pulizia a lavoro finito ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- pavimentazione in masselli di calcestruzzo , delle dimensioni di cm 24,5x49 grigio o colorato (rosso), del tutto uguali a quelli esistenti e rimossi, poste in opera su sottofondo (già predisposto), compresa preparazione del piano di posa con miscela umida con sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 4 di cemento per mc di sabbia, sistemate secondo indicazioni della DD.LL. anche a lisca di pesce, compreso l'onere delle interruzioni attorno ai cordoli, ai chiusini, bordi di marciapiede, ecc., compresi i tagli, gli sfridi, la boiaccatura superficiale con cemento liquido, la pulizia a lavoro finito ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- manto di asfalto per pavimentazione marciapiede dello spessore finito di mm 30, formato per il 45% del peso con mastice di asfalto naturale, per il 52 % con sabbia e ghiaietto lavato e per il 3% con bitume puro, compreso l'onere della fratazzatura con sabbia e della sigillatura dei giunti trasversali con mastice bituminoso, compreso la rullatura con idoneo rullo, nonchè ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso altresì ogni altra fornitura e posa in opera nonchè ogni altro onere e magistero occorrente per dare le ricostruzioni dei tratti dei marciapiedi smantellati per il passaggio delle tubazioni perfettamente a regola d'arte.</p> <p>Euro (sessantacinque/65)</p> <p>(A.P. 33) - RIMOZIONE e ricostruzione di tratti di rete idrica dell'AQP per consentire il passaggio del collettore pluviale in progetto, come indicato sulle tavole grafiche INT 01,INT02, INT03, INT04, INT05, INT06 INT07, oltre alle</p>	<p>m²</p>	<p>65,65</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>disposizione della direzione lavori, compreso nel prezzo le eventuali opere e/o forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di tratti di tubazione, pezzi speciali e quant'altro rimosso, compreso gli allacciamenti alle abitazioni, costituente la rete idrica esistente da rimuovere, compreso il carico su automezzi di trasporto, da eseguire anche a mano, e l'allontanamento alle pubbliche discariche autorizzate a ricevere il suddetto materiale, compreso l'onere per il conferimento alla discarica, compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; - lo svellimento della pavimentazione stradale e/o marciapiede, ove necessario, compreso il taglio con idonee macchine, necessarie nel caso di scavi per posa in opera di tubazioni per non creare lacerazioni sui bordi del bynder e tappetino d'usura, delle pavimentazioni e conglomerato bituminoso, la demolizione dell'ossatura e del sottofondo del calcestruzzo, la scelta e grigliatura del materiale da reimpiegare ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a pubblica discarica autorizzata e controllata, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il tutto da eseguire anche con mezzi meccanici; - lo scavo a sezione ristretta delle dimensioni max 70 x130, per la formazione della trincea dell'acquedotto da eseguire in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza, compreso calcareniti, tufi, pietra crosta, roccia calcarea di qualsiasi durezza, ecc. eseguito con mezzi meccanici, e/o martello pneumatico e compressore se necessario, stante la presenza di altri sottoservizi, per profondità fino a 130 cm dal piano stradale, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la regolarizzazione verticale delle pareti, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sul ciglio dello scavo; - sabbione calcareo per formazione letto di posa delle tubazioni, proveniente da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm 5, compreso la stesura sul fondo dello scavo per la formazione delle pendenze e/o sulla tubazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione di opere d'arte o delle trincee aperte per la posa di tubazioni, effettuato con materiale idoneo proveniente dagli scavi e/o con granulare stabilizzato prelevato da cave di prestito a cura e spese dell' Appaltatore, comprese gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura, la preparazione del fondo, la rincalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 50 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d' acqua, trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - eventuale pavimentazione della trincea, per alcuni tratti, con conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e per uno spessore minimo di cm 7; - tubi di ghisa sferoidale del diametro uguale ai tratti di tubazione rimossa e comunque non inferiore a Ø 100, con giunto tipo Rapido o Tyton e 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>rivestimento interno protettivo, per pressione di esercizio 64 bar, compreso la fornitura degli anelli di gomma per la formazione dei giunti, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;</p> <p>- taglio di tubi di ghisa normale o sferoidali o di acciaio di qualunque diametro;</p> <p>- giunzione elastica tipo Rapido o Tyton e prova di tubazione di ghisa con rivestimento interno protettivo per acquedotto, di qualsiasi diametro, compreso l'inserzione dei pezzi speciali ed apparecchi, la disinfezione, l'avvicinamento ed il calo nei cavi dei tubi, la prova delle tubazioni alle pressioni prescritte, la giunzione con giunto elastico tipo Rapido o Tyton dei tubi e quant'altro occorre per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte;</p> <p>- pezzi speciali di ghisa sferoidale per giunzione tipo express compreso la fornitura delle controflange degli anelli di gomma e dei bulloni ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- chiusini stradali in ghisa tipo A (peso Kg 18) per saracinesca, compreso la fornitura e posa in opera del basolo forato di pietra calcarea scelta e lavorata a grana fina delle dimensioni di cm 50x50 e dello spessore non inferiore a cm 12, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- chiusino ghisa sferoidale tipo AQP di qualsiasi forma e dimensione, per pozzetti stradali di acquedotto o fognatura, pozzetti scarichi di lavaggio, compreso ogni onere e magistero occorrente per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino con impiego di malta cementizia a Kg 600 di cemento tipo 425 per metro cubo di sabbia e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>- saracinesche di ghisa grigia a corpo ovale, del diametro relativo alle tubazioni rimosse, completa di asta di manovra e tubo protettore o volantino con chiusura antioraria con vitone in acciaio e tenuta idraulica senza premistoppa, ma con sistema di tenuta ceramico-grafitico per pressioni di esercizio di 10 atm. Compreso altresì quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- eventuali pozzetti di scarico della rete idrica al fine di consentire il lavaggio del tronco idrico secondo lo schema in uso dell'AQP, delle dimensioni di cm 50x50, dell'altezza necessaria e dello spessore pareti non inferiore a cm 12, confezionato con calcestruzzo Rck = 25 N/mm², compreso eventuale scavo e casseformi di armatura, compreso inoltre la derivazione con tubo in ghisa del diametro mm 60, il piatto forato del diametro di 2 pollici completo di apposito tappo in ferro zincato filettato, compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- realizzazione di derivazione all'utenza di condotta idrica, mediante fornitura e posa in opera di pezzo speciale in ghisa sferoidale a T, a tre flange, con diramazione centrale diametri 100/80 - 60. Completa di guarnizioni, tagli e sfridi, giunti e quant'altro occorrente per l'inserimento in rete. Compreso inoltre il tubo in ghisa sferoidale diametro 60/80 per una lunghezza pari alla distanza dalla condotta nuova da realizzare al contatore AQP esistente, completo di saracinesca in ghisa grigia, a corpo ovale mm 60/80. Compreso altresì ogni onere per scavi, rinterrati, letto di posa, compattazione, eventuale pozzetto terminale ed eventuale allacciamento al contatore esistente, il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, e compreso inoltre l'onere per il conferimento alla discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 FP 050	<p>Compreso altresì ogni altra fornitura e posa in opera nonché ogni altro onere e magistero occorrenti per dare i tratti di acquedotto ricostruiti a perfettamente a regola d'arte. Euro (centotrentauno/35)</p> <p>(A.P. 34) - RIMOZIONE e ricostruzione di tratti di rete fogna nera per consentire il passaggio del collettore pluviale in progetto, come indicato sulle tavole grafiche INT04, oltre alle disposizione della direzione lavori, compreso nel prezzo le eventuali opere e/o forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di tratti di tubazione, pezzi speciali e quant'altro rimosso costituente il tratto fognante esistente da rimuovere, compreso il carico su automezzi di trasporto, da eseguire anche a mano, e l'allontanamento alle pubbliche discariche autorizzate a ricevere il suddetto materiale, compreso l'onere per il conferimento alla discarica, compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; - lo svellimento della pavimentazione stradale, compreso il taglio con idonee macchine, necessarie nel caso di scavi per posa in opera di tubazioni per non creare lacerazioni sui bordi del bynder e tappetino d'usura, delle pavimentazioni e conglomerato bituminoso, la demolizione dell'ossatura e del sottofondo del calcestruzzo, la scelta e grigliatura del materiale da reimpiegare ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a pubblica discarica autorizzata e controllata, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il tutto da eseguire anche con mezzi meccanici; - lo scavo a sezione ristretta della larghezza di mt 0,90 e dell'altezza presumibilmente non inferiore a mt 2,50, per la formazione della trincea della fognatura nera da eseguire in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza, compreso calcareniti, tufi, pietra crosta, roccia calcarea di qualsiasi durezza, ecc. eseguito con mezzi meccanici, e/o martello pneumatico e compressore se necessario, stante la presenza di altri sottoservizi, per profondità fino a 130 cm dal piano stradale, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la regolarizzazione verticale delle pareti, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sul ciglio dello scavo; - sabbione calcareo per formazione letto di posa delle tubazioni, proveniente da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm 5, compreso la stesura sul fondo dello scavo per la formazione delle pendenze e/o sulla tubazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione di opere d'arte o delle trincee aperte per la posa di tubazioni, effettuato con materiale idoneo proveniente dagli scavi e/o con granulare stabilizzato prelevato da cave di prestito a cura e spese dell' Appaltatore, comprese gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura, la preparazione del fondo, la rinalzata e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 50 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d' acqua, trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - eventuale pavimentazione della trincea con conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con 	ml	131,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 FP 051	<p>appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e per uno spessore minimo di cm 7;</p> <p>- tubi in gres ceramico del diametro uguale ai tratto di tubazione rimossa e comunque non inferiore a Ø 200, compreso gli innesti nei pozzetti d'ispezione esistenti da eseguire da eseguirsi con malta cementizia a q.li 6,00 di cemento additivato antiritiro (tipo "Emaco" o equivalente) e comunque altro onere e magistero occorrente per dare gli innesti a perfetta regola d'arte.</p> <p>- realizzazione di derivazione all'utenza di condotta fognante, mediante fornitura e posa in opera di pezzo speciale a T, completa di guarnizioni , tagli e sfridi, giunti e quant'altro occorrente per l'inserimento in rete. Compreso inoltre il tubo in gres ceramico del diametro dell'esistente e comunque non inferiore al Ø 150, per una lunghezza pari alla distanza dalla condotta nuova da realizzare al pozzetto sifonato esistente. Compreso altresì ogni onere per scavi, rinterrì, letto di posa, compattazione, pozzetto terminale ed allacciamento al contatore esistente, il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, e compreso inoltre l'onere per il conferimento alla discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso altresì ogni altra fornitura e posa in opera nonchè ogni altro onere e magistero occorrenti per dare i tratti di acquedotto ricostruiti a perfettamente a regola d'arte.</p> <p>Euro (centocinquanta/35)</p> <p>(A.P. 35) - RIMOZIONE e ricostruzione di tratti di linea telefonica interrata TELECOM per consentire il passaggio del collettore pluviale in progetto, come indicato sulle tavole grafiche INT 01,INT02, INT03, INT04, INT05, INT06 INT07, oltre alle disposizione della direzione lavori e dell'Ente gestore, compreso nel prezzo le eventuali opere e/o forniture e posa in opera di:</p> <p>- rimozione del tratto di linea telefonica esistente, interessata dal passaggio della condotta pluviale in progetto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso l'onere per il conferimento alla pubblica discarica;</p> <p>- svellimento della pavimentazione stradale e/o marciapiede, ove necessario, compreso il taglio con idonee macchine, necessarie nel caso di scavi per posa in opera di tubazioni per non creare lacerazioni sui bordi del bynder e tappetino d'usura, delle pavimentazioni e conglomerato bituminoso, la demolizione dell'ossatura e del sottofondo del calcestruzzo , la scelta e grigliatura del materiale da reimpiegare ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a pubblica discarica autorizzata e controllata, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il tutto da eseguire anche con mezzi meccanici;</p> <p>- scavo a sezione ristretta delle dimensioni 70 x130, per la formazione della trincea per la posa delle tubazioni per il nuovo tratto Telecom, da eseguire in materie asciutte di qualunque natura e consistenza, compreso calcareniti, tufi, pietra crosta, roccia, ecc., eseguito con mezzi meccanici, e/o martello pneumatico e compressore se necessario, stante la presenza di altri sottoservizi, per profondità fino a 130 cm dal piano stradale, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la regolarizzazione verticale delle pareti, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sul ciglio dello scavo;</p> <p>- letto di posa con sabbia per involuppo dei cavidotti, per uno spessore non</p>	ml	150,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 52 FP 052</p>	<p>inferiore a 10 cm sotto i tubi e non inferiore a 5 cm sopra la generatrice superiore (ht maggiore o uguale a 25 cm);</p> <p>- rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione di opere d'arte o delle trincee aperte per la posa di tubazioni, effettuato con materiale idoneo proveniente dagli scavi e/o con granulare stabilizzato prelevato da cave di prestito a cura e spese dell' Appaltatore, comprese gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura, la preparazione del fondo, la rinalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 50 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d' acqua, trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;</p> <p>- nastro di segnalazione sottoservizi in polietilene reticolare PVC plastificato della larghezza di mm 100;</p> <p>- eventuale pavimentazione della trincea con conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e per uno spessore minimo di cm 7;</p> <p>Compreso altresì di eventuali oneri dovuti agli Enti erogatori dei servizi (gas, telefono, acqua, fogna, energia elettrica), per attraversamenti o danneggiamenti delle linee da loro esercitate;</p> <p>- cavidotto del diametro della tubazione rimossa e/o quanto stabilito dalla TELECOM, da realizzarsi con tubi di Polietilene (PE), corrugati multiparete (lisci internamente di colore nero, corrugati esternamente di colore blu) per sistemi cavidottistici interrati, costruiti secondo Norme CEI 23-46 tipo N (Normale) con marchio IMQ e marcatura CE, dotati di n.1 manicotto di giunzione per ciascuna confezione (rotoli o barre). Compreso la posa nello scavo, i pezzi speciali, manicotti, i tagli e gli sfridi;</p> <p>- pozzetti in cls vibrato per passaggio e derivazione cavi, delle dimensioni interne 60 x 60 x H= 130cm, compreso lo scavo, il massetto ed il rinfiacco con calcestruzzo magro, completo di chiusino e telaio carrabile in ghisa a tenuta;</p> <p>Compreso inoltre ogni altro onere e magistero occorrente e necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, il tutto per rimettere in funzione il tratto di linea telefonica interessata dal passaggio della condotta pluviale in progetto.</p> <p>Nello stesso prezzo sotto indicato altresì sono inclusi eventuali ulteriori indicazioni che lo stesso Ente gestore (TELECOM) dovesse dare in fase di realizzazione senza che l'impresa appaltatrice abbia null'altro a pretendere, comunque nel prezzo è escluso la fornitura dei cavi e gli allacciamenti alle utenze e ai quadri stradali, che saranno forniti e messi in opera dalla TELECOM e pagati a parte.</p> <p>Euro (trentanove/00)</p> <p>(A.P. 36) - RIMOZIONE e ricostruzione di tratti di linea interrata ENEL per consentire il passaggio del collettore pluviale in progetto, come indicato sulle tavole grafiche INT 01,INT02, INT03, INT04, INT05, INT06 INT07, oltre alle disposizione della direzione lavori e dell'Ente gestore, compreso nel prezzo le</p>	<p>ml</p>	<p>39,00</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>eventuali opere e/o forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione del tratto di rete elettrica ENEL esistente, interessata dal passaggio della condotta pluviale in progetto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso l'onere per il conferimento alla pubblica discarica; - svellimento della pavimentazione stradale e/o marciapiede, ove necessario, compreso il taglio con idonee macchine, necessarie nel caso di scavi per posa in opera di tubazioni per non creare lacerazioni sui bordi del bynder e tappetino d'usura, delle pavimentazioni e conglomerato bituminoso, la demolizione dell'ossatura e del sottofondo del calcestruzzo, la scelta e grigliatura del materiale da reimpiegare ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a pubblica discarica autorizzata e controllata, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il tutto da eseguire anche con mezzi meccanici; - scavo a sezione ristretta delle dimensioni max 70 x130, per la formazione della trincea dell'elettrodotto da eseguire in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza, compreso calcareniti, tufi, pietra crosta, roccia calcarea di qualsiasi durezza, ecc. eseguito con mezzi meccanici, e/o martello pneumatico e compressore se necessario, stante la presenza di altri sottoservizi, per profondità fino a 130 cm dal piano stradale, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la regolarizzazione verticale delle pareti, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sul ciglio dello scavo; - letto di posa con sabbione calcareo per inviluppo del cavidotto dielettrico, per uno spessore non inferiore a 10 cm sotto il tubo e non inferiore a 20 cm sopra la generatrice superiore (ht maggiore o uguale a 40 cm); - rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione di opere d'arte o delle trincee aperte per la posa di tubazioni, effettuato con materiale idoneo proveniente dagli scavi e/o con granulare stabilizzato prelevato da cave di prestito a cura e spese dell'Appaltatore, comprese gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura, la preparazione del fondo, la rinalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 50 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d'acqua, trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - nastro di segnalazione in polietilene reticolare PVC plastificato della larghezza di mm 100, costituito da film colore rosso con dicitura nera recante la scritta "ENEL-CAVI ELETTRICI", da porre a -25 cm dal piano stradale finito; - eventuale pavimentazione della trincea con conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e per uno spessore minimo di cm 7; <p>Compreso altresì di eventuali oneri dovuti agli Enti erogatori dei servizi (gas, telefono, acqua, fogna, energia elettrica), per attraversamenti o danneggiamenti delle linee da loro esercitate;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 FP 053	<p>- cavidotto del diametro della tubazione rimossa e/o quanto stabilito dall'ENEL, da realizzarsi con tubi di Polietilene (PE) , corrugati multiparete (lisci internamente di colore nero, corrugati esternamente di colore rosso) per sistemi cavidottistici interrati, costruiti secondo Norme CEI 23-46 tipo N (Normale) con marchio IMQ e marcatura CE, dotati di n.1 manicotto di giunzione per ciascuna confezione (rotoli o barre); compreso la posa nello scavo, i pezzi speciali, i tagli e gli sfridi;</p> <p>- pozzetto in cls vibrato per passaggio e derivazione cavi. Delle dimensioni interne 60 x 60 xH=130 cm, compreso lo scavo , il massetto ed il rinfiacco con calcestruzzo magro, completo di chiusino e telaio carrabile in ghisa a tenuta;</p> <p>Compreso inoltre ogni altro onere e magistero occorrente e necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, il tutto per rimettere in funzione il tratto di linea elettrica interessata dal passaggio della condotta pluviale in progetto.</p> <p>Nello stesso prezzo sotto indicato altresì sono inclusi eventuali ulteriori indicazioni che lo stesso Ente gestore (ENEL) dovesse dare in fase di realizzazione senza che l'impresa appaltatrice abbia null'altro a pretendere, comunque nel prezzo è escluso la fornitura dei cavi e gli allacciamenti alle utenze e ai quadri elettrici stradali, che saranno forniti e messi in opera dall'ENEL e pagati a parte.</p> <p>Euro (quarantacinque/00)</p> <p>(A.P. 37) - RIMOZIONE e successiva ricollocazione se idoneo, oppure nuova fornitura, nel rispetto delle norme CEI, del palo il cls ubicato sull'incrocio Via Pedrotti - via Triglie, per consentire il passaggio del collettore pluviale in progetto, come indicato sulla tavola grafica INT 01, oltre alle disposizione della direzione lavori e dell'Ente gestore, compreso nel prezzo le eventuali opere e/o forniture e posa in opera di:</p> <p>- plinto di ancoraggio delle dimensioni minime di 100x100x100 cm, da gettare in opera con calcestruzzo R_{ck}= 25 N/mm², con inerti di natura calcarea, confezionato a norma della legge 1086/71 e al D.M. 09.01.1996, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la roccia, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso l'onere per il conferimento alla pubblica discarica, la realizzazione della scanalatura per il passaggio dei cavi, la fornitura e posa in opera del tubo di Polietilene (PE) corrugato multipareti del diametro interno di mm 80 per il collegamento del palo con il pozzetto di derivazione, l'armatura a staffoni del diametro di 12 mm ogni 20 cm, nelle due direzioni, di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata;</p> <p>- ricollocazione completa della stessa armatura stradale esistente rimossa e/o la sostituzione della stessa se non più riutilizzabile;</p> <p>- posa in opera dei cavi elettrici aerei rimossi e/o la nuova fornitura per i necessari collegamenti ai pali esistenti da non rimuovere, o altra modalità di collegamento capace comunque di garantire continuità elettrica tra i punti luce esistenti e quello da spostare, nel rispetto delle norme CEI vigenti.</p> <p>Compreso inoltre nel prezzo l'eventuale realizzazione di trincea per cavidotto interrato, se necessario, per una lunghezza di ml 10,00, da eseguire con le seguenti lavorazioni e/o forniture di :</p> <p>- svellimento della pavimentazione stradale e/o marciapiede, ove necessario, compreso il taglio con idonee macchine, necessarie nel caso di scavi per</p>	ml	45,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>posa in opera di tubazioni per non creare lacerazioni sui bordi del bynder e tappetino d'usura, delle pavimentazioni e conglomerato bituminoso, la demolizione dell'ossatura e del sottofondo del calcestruzzo , la scelta e grigliatura del materiale da reimpiegare ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a pubblica discarica autorizzata e controllata, compreso inoltre gli oneri per il conferimento alla discarica, il tutto da eseguire anche con mezzi meccanici;</p> <p>- scavo a sezione ristretta delle dimensioni max 70 x130, per la formazione della trincea dell'elettrodotto da eseguire in materie asciutte o bagnate di qualunque natura e consistenza, compreso calcareniti, tufi, pietra crosta, roccia calcarea di qualsiasi durezza, ecc. eseguito con mezzi meccanici, e/o martello pneumatico e compressore se necessario, stante la presenza di altri sottoservizi, per profondità fino a 80 cm dal piano stradale, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, la regolarizzazione verticale delle pareti, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sul ciglio dello scavo;</p> <p>- letto di posa con sabbione calcareo per inviluppo del cavidotto dielettrico, per uno spessore non inferiore a 10 cm sotto il tubo e non inferiore a 20 cm sopra la generatrice superiore (ht maggiore o uguale a 40 cm);</p> <p>- rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione di opere d'arte o delle trincee aperte per la posa di tubazioni, effettuato con materiale idoneo proveniente dagli scavi e/o con granulare stabilizzato prelevato da cave di prestito a cura e spese dell' Appaltatore, comprese gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura, la preparazione del fondo, la rinalzata e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 50 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d' acqua, trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere o in siti messi a disposizione dall'Amministrazione ad una distanza massima di 10 km, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;</p> <p>- nastro di segnalazione in polietilene reticolare PVC plastificato della larghezza di mm 100, costituito da film colore rosso con dicitura nera recante la scritta "ENEL-CAVI ELETTRICI", da porre a -25 cm dal piano stradale finito;</p> <p>- pavimentazione della trincea con conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e per uno spessore minimo di cm 7;</p> <p>- cavidotto del Ø 90 mm interno, da realizzarsi con tubi di Polietilene (PE), corrugati multiparete (lisci internamente di colore nero, corrugati esternamente di colore rosso) per sistemi cavidottistici interrati, costruiti secondo Norme CEI 23-46 tipo N (Normale) con marchio IMQ e marcatura CE, dotati di n.1 manicotto di giunzione per ciascuna confezione (rotoli o barre). Compreso la posa nello scavo, i pezzi speciali, i tagli e gli sfridi;</p> <p>- pozzetti in cls vibrato per passaggio e derivazione cavi, delle dimensioni interne 60 x 60 xH= 80cm., per passaggio cavi di derivazione, compreso lo scavo , il massetto ed il rinfiacco con calcestruzzo magro, completo di chiusino e telaio carrabile in ghisa a tenuta.</p> <p>Compreso altresì di eventuali oneri dovuti agli Enti erogatori dei servizi (gas,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 OT 001	<p>telefono, acqua, fogna, energia elettrica), per attraversamenti o danneggiamenti delle linee da loro esercitate ed ogni altro onere e magistero occorrente e necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte, il tutto per rimettere in funzione il tratto di pubblica illuminazione interessata dal passaggio della condotta pluviale in progetto sull'incrocio via Pedrotti - via Triglie.</p> <p>Euro (duemiladuecentodieci/00)</p> <p style="text-align: center;">OPERE TERMINALI (SpCap 2)</p> <p>(A.P. 38) - Depuratore Statico Centrifugo (CDS) per il trattamento il linea delle acque meteoriche ubicato sul SITO 1 (Tronco F pos. B - Tav. OT04 allegata al progetto esecutivo) costituito da un Sistema di grigliatura e dissabbiatura in acciaio inox, compreso nel prezzo le opere e le forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 sistema CDS (Depuratore Statico Centrifugo) compresa la verifica di affinamento del dimensionamento idraulico generale del sistema calcolato come da progetto esecutivo, compresa la redazione dei disegni dimensionali per la corretta e completa posa in opera dell'intero sistema di grigliatura, la fornitura della camera di separazione o cilindro filtrante e di deflusso, che per la specifica applicazione sarà realizzato pre-assemblato e pronto per la posa in opera, lì dove dovrà essere ancorato con debiti tasselli alla struttura realizzata in sito. La camera di separazione sarà realizzata con telaio di supporto in profilati di acciaio Inox Aisi 316 debitamente assemblati per il supporto della superficie grigliante che sarà in lamiera di acciaio Inox Aisi 316 del tipo 31.0/12.2 ovvero con spaziatura nominale pari a 4,7 mm. Dovranno far parte delle presente fornitura, inoltre, i deflettori di alimentazione realizzati in lamiera di acciaio Inox Aisi 316, predisposti per il raccordo in opera con le strutture prefabbricate. Il sistema dovrà presentare le seguenti caratteristiche principali: Portata massima del sistema: 500 l/s Diametro interno del collettore: 630 mm Larghezza della camera di diversione: 1200 mm Altezza della camera di diversione: 1200 mm Lunghezza della camera di diversione: 2500 mm Portata di trattamento del sistema CDS 50 l/s Diametro interno struttura di contenimento: 2000 mm Altezza minima struttura di contenimento: 3120 mm Volume massimo di raccolta sedimenti: 800 litri; - N. 1 chiusino di copertura a tutta luce in c.a. prefabbricato per camera di grigliatura in c.a.v. DN 2000; - mc 88,20 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati; - mc 37,80 di scavo a sezione ristretta e obbligata di cui sopra ma eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili); - sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano 	a corpo	2'210,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 75,60 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 1,00 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione CDS con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 8,00 di calcestruzzo cementizio per riempimento e rinfiacco CDS della classe Rck 300 Kg/cm², confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- mc 4,00 di calcestruzzo cementizio per realizzazione camera di diversione CDS della classe Rck 300 Kg/cm² per strutture in elevazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 400 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- mc 50,40 riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del CDS, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo , la preparazione del fondo, la rinalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d' acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.38" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 OT 002	<p>Euro (ventisettemilaquattrocentodieci/00)</p> <p>(A.P. 39) - Depuratore Statico Centrifugo (CDS) gemellare per il trattamento il linea delle acque meteoriche ubicato sul SITO 4 (Tronco B1 pos. 3 - Tav. OT03 allegata al progetto esecutivo) costituito da un Sistema di grigliatura e dissabbiatura in acciaio inox, Manufatti prefabbricati in c.a. (anelli, camere, pozzetti solette e chiusini), Camera di diversione in c.a gettata in opera, compreso nel prezzo le opere e le forniture e posa in opera di:</p> <p>- N. 2 sistema CDS (Depuratore Statico Centrifugo) compresa la verifica di affinamento del dimensionamento idraulico generale del sistema calcolato come da progetto esecutivo, compresa la redazione dei disegni dimensionali per la corretta e completa posa in opera dell'intero sistema di grigliatura, la fornitura della camera di separazione o cilindro filtrante e di deflusso, che per la specifica applicazione sarà realizzato pre-assemblato e pronto per la posa in opera, lì dove dovrà essere ancorato con debiti tasselli alla struttura realizzata in sito. La camera di separazione sarà realizzata con telaio di supporto in profilati di acciaio Inox Aisi 316 debitamente assemblati per il supporto della superficie grigliante che sarà in lamiera di acciaio Inox Aisi 316 del tipo 31.0/12.2 ovvero con spaziatura nominale pari a 4,7 mm. Dovranno far parte delle presente fornitura, inoltre, i deflettori di alimentazione realizzati in lamiera di acciaio Inox Aisi 316, predisposti per il raccordo in opera con le strutture prefabbricate. Il sistema dovrà presentare le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Principali caratteristiche dimensionali del sistema: Portata massima e complessiva del sistema: 12500 l/s Diametro interno del collettore: 2000 mm Larghezza della camera di diversione: 3600 mm Altezza della camera di diversione: 2800 mm Lunghezza della camera di diversione: 4300 mm Portata di trattamento del sistema CDS 1360 l/s Diametro interno di ciascuna struttura di contenimento: 3200 mm Altezza minima di ciascuna struttura di contenimento: 4420 mm Volume massimo di raccolta sedimenti: 2400 litri</p> <p>- N. 2 manufatti prefabbricati in c.a. costituiti da: due Fondi diametro interno cm 150, altezza cm 50, spessore cm 7; quattro Anelli pieni diametro interno cm 150, altezza cm 50; due Solette diametro esterno cm 370, suddivisa in due semicirconferenze, composta da un prefabbricato di cm 8, con foro centrale diametro cm 200, armatura superiore compresa, escluso il getto integrativo in opera con cls di riempimento; dodici Anelli pieni in calcestruzzo prefabbricato, dimensioni interno cm 350, suddivisi in due settori, altezza cm 50; due Solette diametro esterno cm 370 suddivisa in due semicirconferenze, composta da un prefabbricato di cm 8, con foro centrale diametro cm 200, armatura superiore compresa, escluso il getto integrativo in opera con cls di riempimento; ventidue Anelli pieni diametro interno cm 200, altezza cm 50, spessore cm 6,5; due Solette piana, diametro esterno cm 214, spessore cm 18, con foro centrale diametro cm 60; due Anelli camino circolari, diametro interno cm 60, altezza cm 10, dimensioni esterne cm 80x80; dieci Anelli camino circolari, diametro interno cm 60, altezza cm 25, dimensioni esterne cm 80x80; tre Chiusini in ghisa circolare, diametro cm 60, classe D400.</p>	a corpo	27'410,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- N. 2 Chiusini di copertura a tutta luce in c.a. prefabbricato per camera di grigliatura in c.a.v. DN2000</p> <p>- mc 384,30 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- mc 164.70 di scavo a sezione ristretta e obbligata di cui sopra ma eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili);</p> <p>- sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 329,40 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 2,00 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione CDS con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cmq; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 8,00 di calcestruzzo cementizio per riempimento e rinfiacco CDS della classe Rck 300 Kg/cm^q, confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- mc 20,00 di calcestruzzo cementizio per realizzazione camera di diversione CDS della classe Rck 300 Kg/cm^q per stutture in elevazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 2000 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 56 OT 003</p>	<p>delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- mc 219,60 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione dei CDS, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la rincalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d'acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.39" allegata al progetto esecutivo e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte. Euro (centosettemilaseicentodue/00)</p> <p>(A.P. 40) - Costruzione della vasca o bacino di accumulo delle acque di prima pioggia da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere:</p> <p>- mc 1250,00 di scavo a sezione ampia per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) e quelle da piccone sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- mc 1700,00 di scavo a sezione ampia di cui sopra ma eseguito in roccia consistente (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) e da piccone;</p> <p>- mc 1020,00 di scavo a sezione ampia di cui sopra ma eseguito in roccia calcarea o simile compatta in blocchi litoidi non stratificati;</p> <p>- sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 3970,00 di materiale proveniente dagli scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.40" allegata al progetto esecutivo e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte. Euro (sessantaottomilaseicentotrentaotto/00)</p>	<p>a corpo</p>	<p>107'602,00</p>
<p>Nr. 57</p>	<p>(A.P. 41) - Esecuzione del Rivestimento della vasca o bacino di accumulo</p>	<p>a corpo</p>	<p>68'638,00</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OT 004	<p>acque prima pioggia da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo, compreso nel prezzo le opere e le forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mq 1488,10 di strato di argilla dello spessore compattato di cm 25, compreso la preparazione del pano di posa, la sistemazione delle scarpate e la compattazione mennanica, con idonei mezzi costipanti, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cmq; - mq 1488 di geotessile non tessuto avente la funzione di filtro, separatore di terreni a diversa granulometria e valido per le applicazioni previste dalle Norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257 e EN 13265; dovrà essere del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene ed a comportamento meccanico isotropo. Per quanto riguarda le prestazioni fisiche meccaniche, i valori di seguito indicati sono da considerarsi come valori medi e, in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa sulla marcatura CE, dovrà essere disponibile la certificazione di conformità del materiale redatta da un Ente certificatore esterno autorizzato, tale certificato dovrà essere sottoposto alla D.L. preventivamente alla fornitura. La resistenza del materiale alle sollecitazioni indotte durante le fasi di posa e in esercizio saranno determinate dal valore della resistenza del geotessile alla deformazione ammissibile dell'opera, richiedendo che sia in grado di fornire una resistenza longitudinale e trasversale, determinata in conformità alla Norma EN ISO 10319, non inferiore a 12,0kN/m al 5% e di 6,97 kN/m al 2% della deformazione e dal valore d'energia accumulabile prima di giungere a rottura, che nello specifico dovrà essere non inferiore a 13,0kJ/m², determinata calcolando l'area della curva sforzi e deformazioni sino al limite del 55% della deformazione; curva determinata in conformità con la Norma EN ISO 10319. Il comportamento come separatore sarà valutato considerando il valore della resistenza al punzonamento locale, indotto dal materiale inerte sul geotessuto, tramite il valore della resistenza al punzonamento statico (CBR), determinato in accordo alla Norma EN 12236, che dovrà essere non inferiore a 4325N, dal valore della resistenza al punzonamento dinamico (Cone Drop), determinato in accordo alla Norma EN 918, che dovrà essere non maggiore di 14 mm, dal valore della resistenza alla lacerazione, stabilita in conformità con la Norma ASTM D4533, che dovrà non essere inferiore a 650N e dal valore del Grab Strength, stabilito in conformità della Norma ASTM D4632, che dovrà essere non inferiore a 2450N. Le prestazioni idrauliche del geotessile saranno valutate in condizioni equivalenti alle condizioni esistenti in sito, richiedendo un valore della permeabilità all'acqua a 200kPa, stabilita in conformità della norma DIN 60500-4, che dovrà risultare non inferiore a 0.00007 m/s e un valore dell'indice di velocità, determinato in conformità con la Norma EN ISO 11058, non inferiore a 5mm/s. Inoltre, per assicurare il mantenimento dei valori dichiarati uniformi nel tempo, si richiede che la variazione della permeabilità a 20kPa e a 200kPa, determinata in accordo con la Norma DIN 60500-4, sia non superiore del 30%. La prestazione di filtro saranno valutate richiedendo un valore del diametro di filtrazione O90 non superiore a 65 micron, valutata in accordo alla Norma EN-ISO 12956 e, al fine di ridurre al minimo la tendenza all'intasamento, si richiede che la variazione dello spessore del geotessile, determinata in conformità con la Norma EN 964-1, a 2kPa e a 200 kPa sia rispettivamente di 0,85mm e 0,79mm, ossia tale da presentare una variazione non superiore al 7%. Ai fini della durabilità del geotessile nell'ambiente di posa, si richiede che non manifesti alcuna riduzione delle prestazioni meccaniche (mantenimento del 100% della resistenza attiva) in direzione longitudinale e trasversale, se sottoposto ad agenti ossidanti, come da Norma pr EN ISO 13438, ad agenti chimici, come 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>da Norma EN 14030, e ad agenti microbiologici, come da Norma EN 12225. Il materiale dovrà essere prodotto e distribuito da aziende operanti secondo gli standard della certificazione ISO 9001; tale certificato dovrà essere sottoposto alla D.L. preventivamente alla fornitura. Il materiale dovrà essere prodotto e distribuito da aziende operanti secondo gli standard della certificazione ISO 9001; tale certificato dovrà essere sottoposto alla D.L. preventivamente alla fornitura.</p> <p>- mq 1488,10 di geomembrana avente la funzione di impermeabilizzare canali, bacini e bacini irrigui, costituita da PVC flessibile, totalmente esente da cadmio e piombo. La parte superiore della geomembrana dovrà essere caratterizzata da un colore panna e dovrà essere additivata per avere una resistenza agli UV ed antibatterica, la parte inferiore dovrà essere caratterizzata da un colore nero e dovrà essere additivata ad antibatterico. La geomembrana dovrà avere un valore del peso unitario di circa 1300 kg/m³ (norma EN 965), spessore di 1,2mm e un valore della durezza 80Shore A. Per quanto riguarda le prestazioni meccaniche, si richiede che il valore della resistenza a rottura, determinata in conformità con la Norma DIN 53455, sia non inferiore a 17MPa, con un valore dell'allungamento non superiore al 300%, che il valore della resistenza alla lacerazione, stabilita in conformità della Norma DIN 53363, sia non inferiore a 90N/mm, che la resistenza al punzonamento statico sia classificabile nella Classe PS5 stabilita dalla Norma UNI8202/11 e la resistenza al punzonamento dinamico sia classificabile alla classe PD3 e PD4 stabilita dalla Norma UNI8202/12.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.41" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (sessantaunomilaquattrocentonovantaotto/00)</p>	a corpo	61'498,00
Nr. 58 OT 005	<p>(A.P. 42) - Costruzione delle strade presenti all'interno della vasca o bacino di accumulo delle acque prima pioggia e del piazzale interno alla recinzione, così come indicate sugli elaborati grafici esecutivi di riferimento, eseguite mediante posa in opera di pavimentazione in Macadam per una superficie complessiva di mq 3756,00, costituita da: fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un primo strato di 15 cm circa (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonché della fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato di 12 ÷ 15 cm (10 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.42" e negli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (sedecimilacentocinquantacinque/00)</p>	a corpo	16'155,00
Nr. 59 OT 006	<p>(A.P. 43) - Costruzione della fascia di perimetrazione della vasca di accumulo eseguita mediante fornitura e posa in opera di mc 36,00 di sabbia e mc 60,00 di brecciolino di fiume, compreso noleggi macchine compatte, rulli, autocarri e trasporto materiali, compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, così come dettagliato negli elaborati grafici e nell'Analisi Prezzi "A.P.43".</p> <p>Euro (seimilanovecentoquarantacinque/00)</p>	a corpo	6'945,00
Nr. 60 OT 007	<p>(A.P. 44) - Cordoli in c.a. gettati in opera, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere:</p> <p>- mc 291.00 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie eseguiti in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 291,00 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 95,80 di calcestruzzo cementizio per realizzazione cordoli, con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 300 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- Kg 5748,00 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.44" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (ventiunomilaottocentoventisei/00)</p>	a corpo	21'826,00
Nr. 61 OT 008	(A.P. 45) - Recinzioni, dei cancelli carrabili/pedonali e dei parapetti, completi di fondazioni, innesti, montanti in profilati di ferro, rete in filo di ferro plastificato, serrature, accessori di collegamento, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mc 6.80 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati; - sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità; - trasporto a rifiuto di mc 6,80 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale; - mc 2,00 di calcestruzzo cementizio per realizzazione di sottofondazione, con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cmq; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto; - mc 10 di calcestruzzo cementizio per realizzazione plinti recinzione , con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 300 kg/cmq, confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra; - Kg 900,00 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte; - cancelli carrabili per recinzione del peso complessivo di Kg 892,44, da 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>realizzare con profilati di ferro normali o scatolari con o senza pannelli in lamiera o in rete metallica dati in opera completi di paletti in ferro, di ferramenta d'uso, di chiusura con robusta serratura, compreso la zincatura per trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio ect e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito seconda la norma UNI/5744/66, compreso le opere murarie ed ogni qualsiasi altro onere e magistero;</p> <p>- cancelli pedonali per recinzione del peso complessivo di kg 299,28, da realizzare con gli stessi oneri e magisteri di cui sopra;</p> <p>- ringhiere orizzontali per recinzione del peso complessivo di kg 2080, da realizzare con profilati normali (tondi, piatti, quadri, angolari e simili) e con eventuali pannellature in lamiera di ferro, combinati con disegni lineari, compreso tagli, fori, sfrido, incastri e alloggiamenti in murature, ogni opera muraria per sugellatura con malta cementizia a 6 q.li di cemento 425, la zincatura per trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio ect e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito seconda la norma UNI/5744/66, compreso ogni qualsiasi altro onere e magistero.</p> <p>- ringhiere orizzontali per perimetro vasca del peso complessivo di Kg 2618,00, da realizzare con profilati normali (tondi, piatti, quadri, angolari e simili) e con eventuali pannellature in lamiera di ferro, combinati con disegni lineari, con gli stessi oneri e magisteri di cui sopra;</p> <p>- Ringhiera strada interna vasca del peso complessivo di kg 1870,00, da realizzare con strutture in ferro in profilati di qualsiasi tipo e sezione comunque sagomata (T, U, Z, L), bullonati o saldati, in opera compreso tagli, fori, sfrido, incastri e alloggiamenti in murature, ogni opera muraria per sugellatura con malta cementizia a 6 q.li di cemento 425, la zincatura per trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio ect e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito seconda la norma UNI/5744/66, compreso ogni qualsiasi altro onere e magistero;</p> <p>- Rete di filo di ferro plastificato per una superficie complessiva di mq 1040,00.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.45" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (trentaseimilasettecentotrentasei/00)</p>	a corpo	36'736,00
Nr. 62 OT 009	<p>(A.P. 46) - Fornitura di N. 42 essenze arboree costituite da Pinus Halepensis (Pino d'aleppo) altezza 200-250 cm coltivati in cassa, compreso la messa a dimora consistente nello scavo di buca in terreno agrario delle dimensioni medie di 1,00x1,00x1,00 m, eventuale drenaggio della stessa, posa in opera di pali tutori di castagno, legatura degli alberi a questi ultimi da farsi con cordina vegetale e con l'uso di pezze di tela-juta, potatura in fase di impianto, posa in opera di concime organico umificato biologicamente attivo industrialmente prodotto, rinterro, formazione di conchetta di compluvio e primo innaffiamento. Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.46" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (seimilatrecentocinquantatre/00)</p>	a corpo	6'353,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 OT 010	<p>(A.P. 47) - Costruzione di edificio tecnico in c.a. gettato in opera, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mc 20,40 di scavo a sezione ampia per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) e quelle da piccone sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati; - trasporto a rifiuto di mc 18,40 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale; - mc 8,00 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto; - mc 25,00 di calcestruzzo cementizio per fondazione della classe Rck 300 Kg/cm², confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra; - Kg 1890 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>- mc 2,00 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione dell'edificio, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la ricalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d' acqua;</p> <p>- mq 112,00 di muratura in blocchi di termo-laterizio alveolato con malta cementizia a 4,00 q, dello spessore di cm 20 in opera in opera, compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte;</p> <p>- mq 31 di solaio di luce fino a mt 4,00, a struttura mista e nervature parallele. Solaio normale o brevettato eseguito in opera. Caratteristiche: - struttura mista con blocchi di laterizi forati; nervature parallele realizzate in opera o prefabbricate poste a interasse di 40-70 cm; soletta superiore; - sovraccarico accidentale: 200 kg/mq, oltre i carichi permanenti; - spessore: derivante dal calcolo; - condizioni di vincolo: qualsiasi. Compreso: - casseforme; - armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; - fornitura, lavorazione e posa in opera dell'acciaio di armatura derivante dal calcolo; - formazione di eventuali fori; - getto e disarmo; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p> <p>- mq 143,00 di intonaco comune o civile i costituito da un primo strato di malta comune (rinzafo) steso tra predisposte fasce verticali sotto regolo di guida, da un secondo strato della medesima malta steso a cazzuola od a fratazzo e di un terzo strato di malta fina (stucco), su superfici interne verticali ed orizzontali, compreso l'onere degli occorrenti ponteggi fino a 4,00 m di altezza dei locali, eseguito a perfetto piano con guide e profilatura;</p> <p>- mq 143,00 di intonaco comune o civile come quello già descritto, ma su superfici esterne, compreso l'onere dell'eventuale adeguamento dei ponteggi esistenti;</p> <p>- mq 78,00 di tinteggiatura a due mani, per interni ed esterni, di pittura pronta a base di silicato di potassio a norma DIN 18363 esente da resine di origine petrolchimica e da pigmenti esclusivamente inorganici naturali, da applicare con due mani a rullo, a pennello o a spruzzo, nessun simbolo di pericolo potrà essere presente sull'etichettatura. Compreso: ponteggi provvisori e ogni opera per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi fissi;</p> <p>- mq 78,00 di Pitturazione a due strati, una di fondo ed una a finire, in tinta unica chiara su superfici interne intonacate a civile, compresa la preparazione, con pittura a solvente tipo alchidica (sintetica) lucida o satinata, compreso gli oneri di cui sopra;</p> <p>- mq 31 di pavimento in piastrelle di cemento pressato unicolori da 25x25 cm, dello spessore di circa cm 2,5, di qualsiasi colore, compreso lo strato di sottofondo e di allettamento costituito da malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per m3 di sabbia, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compreso tagli, sfridi, l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 OT 011	<p>d'arte;</p> <p>- mq 31 di massetto in conglomerato cementizio isolante leggero della densità di 500 kg/m² a base di perline di polistirolo dosato a 300 kg di cemento 32,5 ed inerti di fiume dello spessore di 6 cm;</p> <p>- mq 15,00 Travertino chiaro Rapolano o Romano dello spessore di cm 2;</p> <p>- N. 2 pozzetto di raccordo prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato da cm 80 x 80 x 100, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo, ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto;</p> <p>- mq 8,00 di portoni costituito da persiane in profilati di alluminio, con telaio 50 x 55, con stecche inclinate fisse montata sul telaio fisso, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- mq 6,00 di finestre alte in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso ad uno o due battenti apribili ovvero per finestre a due battenti di altezza eguale, o diversa, la inferiore fissa e la superiore apribile a vasistas, con profilati a giunto aperto della sezione minima di mm 50 e dello spessore di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron; completi di controtelai, scossalino in alluminio per l'eliminazione di condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, compreso la cremonese in alluminio.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.47" allegata al progetto esecutivo e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (diciannovemilasettecentoottanta/00)</p> <p>(A.P. 48) - Costruzione del diffusore in c.a. gettato in opera a servizio della vasca o bacino di raccolta acque meteoriche da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 65,68 di scavo a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 42,68 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata</p>	a corpo	19'780,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 OT 012	<p>secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 6 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione diffusore con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 23,00 di calcestruzzo cementizio per realizzazione del diffusore della classe Rck 300 Kg/cm² per strutture in elevazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 2880 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- mc 23,00 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del diffusore, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la ricalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d'acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.48" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (settemilanovecentoquaranta/00)</p> <p>(A.P. 49) - Costruzione del pozzetto di By-pass in c.a. gettato in opera da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 220,00 di scavo a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di</p>	a corpo	7'940,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 155,00 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 2 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione del pozzetto di By-pass con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 34,00 di calcestruzzo cementizio per realizzazione del del pozzetto di By-pass della classe Rck 300 Kg/cm² per strutture in elevazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 4785,00 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- mc 65,00 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del pozzetto di By-pass, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo , la preparazione del fondo, la rinalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d' acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.49" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 OT 013	<p>Euro (quattordicimilasessanta/00)</p> <p>(A.P. 50) - Costruzione del pozzetto di scarico in gravina in c.a. gettato in opera da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mc 226,08 di scavo a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati; - trasporto a rifiuto di mc 169,08 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale; - mc 1,00 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione del pozzetto di scarico in gravina con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cmq; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto; - mc 54,90 di calcestruzzo cementizio per realizzazione del del pozzetto di scarico in gravina della classe Rck 300 Kg/cm² per stutture in elevazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra; - Kg 6038,97 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte; 	a corpo	14'060,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 OT 014	<p>- mc 57,00 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del pozzetto di scarico in gravina, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo , la preparazione del fondo, la ricalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d' acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.50" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (diciottomilatrecentoquindici/00)</p> <p>(A.P. 51) - Costruzione del pozzetto di deviazione in vasca in c.a. gettato in opera da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 140,00 di scavo a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 87,80 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 1,00 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione del pozzetto di deviazione in vasca con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cmq; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p>	a corpo	18'315,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 OT 015	<p>- mc 31,18 di calcestruzzo cementizio per realizzazione del del pozzetto di deviazione in vasca della classe Rck 300 Kg/cm² per stutture in elevazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 3742,19 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- mc 52,20 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del pozzetto di deviazione in vasca, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo , la preparazione del fondo, la rinalzata e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d'acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.51" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (diecimilanovecento/00)</p> <p>(A.P. 52) - Costruzione del pozzetto di linea in c.a. gettato in opera da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 140,00 di scavo a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 87,80 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 1,00 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione del pozzetto di deviazione in gravina con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà</p>	a corpo	10'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 OT 016	<p>dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 31,18 di calcestruzzo cementizio per realizzazione del del pozzetto di deviazione in gravina della classe Rck 300 Kg/cm² per stutture in elevazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 3742,19 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- mc 52,20 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del diffusore, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo , la preparazione del fondo, la rinzalatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d' acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.52" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (diecimilanovecento/00)</p> <p>(A.P. 53) - Costruzione della tettoia di copertura quadri elettrici e compressore, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 3,00 di scavo a sezione ampia per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) e quelle da piccone sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a 2,00 m dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 3,00 di materiale proveniente da scavi, compreso</p>	a corpo	10'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 1,10 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm^q; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 2,20 di calcestruzzo cementizio per fondazione della classe Rck 300 Kg/cm^q, confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 147 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- manufatti in acciaio per strutture reticolari del peso complessivo di kg 530,70, da realizzare con strutture in ferro in profilati di qualsiasi tipo e sezione comunque sagomata (T, U, Z, L), bullonati o saldati, in opera compreso tagli, fori, sfrido, incastri e alloggiamenti in murature, ogni opera muraria per sugellatura con malta cementizia a 6 q.li di cemento 425, la zincatura per trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio ect e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito seconda la norma UNI/5744/66, compreso ogni qualsiasi altro onere e magistero;</p> <p>- mq 9,10 di pannelli prefabbricati per pareti esterne di tamponamento realizzati in C.A.V. dello spessore di cm 12, con resistenza caratteristica Rck pari a 40 N/mm², armature con tondini e reti elettrosaldate in acciaio tipo FeB 44K, con faccia interna liscia da cassero metallico ed esterna spazzolata, alleggeriti con polistirolo espanso, completi degli incorpori necessari per l'ancoraggio alla struttura, di larghezza standard 2,00 m;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 OT 017	<p>- Rete di filo di ferro plastificato per una superficie complessiva di mq 18,20.</p> <p>- cancelli per recinzione del peso complessivo di Kg 299,28, da realizzare con profilati di ferro normali o scatolari con o senza pannelli in lamiera o in rete metallica dati in opera completi di paletti in ferro, di ferramenta d'uso, di chiusura con robusta serratura, compreso la zincatura per trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decapaggio, lavaggio ect e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito seconda la norma UNI/5744/66, compreso le opere murarie ed ogni qualsiasi altro onere e magistero;</p> <p>- mq 11,00 di pannelli di copertura costituiti da : -doppio supporto metallico (interno - esterno) in lamiera metallica ricavate mediante profilatura da nastri in acciaio conforme alla norma EN 10147 tipo Fe E 250 G, zincato a caldo con procedimento sendzimer e calcolate secondo le istruzioni CNR 10022/84 e raccomandazioni AIPPEG; -riempimento fra i supporti in schiuma poliisocianurata (PIR) additivata con ritardanti di fiamma per la classificazione in classe I, densita media 35-40 kg/m³ e contenuto minimo di celle chiuse pari a non meno di 95 - 98 %; -prevernatura poliestere per esterni per la lamiera a vista esterna ; -prevernatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna,escluso le opere per orditure secondarie compreso, le grappe, le staffe e parti simili, i pezzi speciali , ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pannelli di copertura di spessore mm 60</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.53" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (quattromilasettecentoquarantasette/00)</p> <p>(A.P. 54) - Condotta fognaria interrata con tubi prefabbricati in C.A. vibrocompresso ad alta resistenza del diametro interno di mm 2000, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 1633,72 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- mc 700,16 di scavo a sezione ristretta e obbligata di cui sopra ma eseguiti in roccia stratificata calcarea;</p> <p>- sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 1086,21 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é</p>	a corpo	4'747,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 OT 018	<p>calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- ml 149,00 di collettore autoportante del diametro interno di mm 200, a norma "DIN 4035", per la realizzazione di condotte fognarie interrata su strade di prima categoria; a sezione interna circolare; prefabbricati in C.A. vibrocompresso ad alta resistenza, classe R'ck > = 350 kg/cm²; confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (< 0,50). Con giunto di innesto incorporato nello spessore e completo di armatura elettrosaldata costituita da: spirale interna D=7/16", spirale esterna D=7/16" e n. 24+24 barre longitudinali D=5.;</p> <p>- mc 618,35 di pietrischetto e/o sabbione calcareo per formazione letto di posa delle tubazioni, proveniente da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm 5, compreso la stesura sul fondo dello scavo per la formazione delle pendenze e/o sulla tubazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori e degli elaborati grafici;</p> <p>- mc 1247,67 riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del CDS, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la rincalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d'acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.54" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (ottantanovemilantacinque/00)</p> <p>(A.P. 55) - Condotta fognaria interrata con tubi in PEAD diametro interno di mm 1000, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 595,00 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- mc 255,00 di scavo a sezione ristretta e obbligata di cui sopra ma eseguiti in roccia stratificata calcarea;</p> <p>- sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 289,00 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p>	a corpo	89'095,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 72 OT 019	<p>- ml 100,00 tubazione in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 1000 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 4 (pari a 4 kN/mq).</p> <p>Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1.</p> <p>I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco;</p> <p>- mc 289,00 di pietrischetto e/o sabbione calcareo per formazione letto di posa delle tubazioni, proveniente da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm 5, compreso la stesura sul fondo dello scavo per la formazione delle pendenze e/o sulla tubazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori e degli elaborati grafici;</p> <p>- mc 561,00 riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del CDS, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la rinalzatura e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo inaffiamento e/o aggiunta d' acqua.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.55" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (ventisettemilaseicentoventi/00)</p> <p>(A.P. 56) - Condotte interrate in PEAD costituite da tubazioni di drenaggio DN 200, compreso scavi, trasporto, geotessile (TNT), terreno agronomico, blocchi di ancoraggio tubazioni su gravina ed appoggi in c.a. gettato in opera, il tutto da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 24.15 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 24.15 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento</p>	a corpo	27'620,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- ml 110,00 di tubazione per drenaggio e/o diffusione, corrugato esternamente e liscio internamente realizzato con polietilene neutro ad alta densità HDPE, colorato e stabilizzato ai raggi U.V., di colore verde per la parete esterna e di colore nero per la parete interna, di diametro nominale DN 200 mm;</p> <p>- mq 690,00 di geotessile non tessuto avente la funzione di filtro, separatore di terreni a diversa granulometria e valido per le applicazioni previste dalle Norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257 e EN 13265; dovrà essere del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene ed a comportamento meccanico isotropo. Per quanto riguarda le prestazioni fisiche meccaniche, i valori di seguito indicati sono da considerarsi come valori medi e, in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa sulla marcatura CE, dovrà essere disponibile la certificazione di conformità del materiale redatta da un Ente certificatore esterno autorizzato, tale certificato dovrà essere sottoposto alla D.L. preventivamente alla fornitura. La resistenza del materiale alle sollecitazioni indotte durante le fasi di posa e in esercizio saranno determinate dal valore della resistenza del geotessile alla deformazione ammissibile dell'opera, richiedendo che sia in grado di fornire una resistenza longitudinale e trasversale, determinata in conformità alla Norma EN ISO 10319, non inferiore a 8,2kN/m al 5% e di 3,67 kN/m al 2% della deformazione e dal valore d'energia accumulabile prima di giungere a rottura, che nello specifico dovrà essere non inferiore a 9,7kJ/m², determinata calcolando l'area della curva sforzi e deformazioni sino al limite del 55% della deformazione; curva determinata in conformità con la Norma EN ISO 10319. Il comportamento come separatore sarà valutato considerando il valore della resistenza al punzonamento locale, indotto dal materiale inerte sul geotessuto, tramite il valore della resistenza al punzonamento statico (CBR), determinato in accordo alla Norma EN 12236, che dovrà essere non inferiore a 3000N, dal valore della resistenza al punzonamento dinamico (Cone Drop), determinato in accordo alla Norma EN 918, che dovrà essere non maggiore di 21 mm, dal valore della resistenza alla lacerazione, stabilita in conformità con la Norma ASTM D4533, che dovrà non essere inferiore a 550N e dal valore del Grab Strength, stabilito in conformità della Norma ASTM D4632, che dovrà essere non inferiore a 1680N. Le prestazioni idrauliche del geotessile saranno valutate in condizioni equivalenti alle condizioni esistenti in sito, richiedendo un valore della permeabilità all'acqua a 200kPa, stabilita in conformità della norma DIN 60500-4, che dovrà risultare non inferiore a 0.00010 m/s e un valore dell'indice di velocità, determinato in conformità con la Norma EN ISO 11058, non inferiore a 13mm/s. Inoltre, per assicurare il mantenimento dei valori dichiarati uniformi nel tempo, si richiede che la variazione della permeabilità a 20kPa e a 200kPa, determinata in accordo con la Norma DIN 60500-4, sia non superiore del 29%. La prestazione di filtro saranno valutate richiedendo un valore del diametro di filtrazione O90 non superiore a 65 micron, valutata in accordo alla Norma EN-ISO 12956 e, al fine di ridurre al minimo la tendenza all'intasamento, si richiede che la variazione dello spessore del geotessile, determinata in conformità con la Norma EN 964-1, a 2kPa e a 200 kPa sia rispettivamente di 0,65mm e 0,59mm, ossia tale da presentare una variazione non superiore al 9%. Ai fini della durabilità del geotessile nell'ambiente di posa, si richiede che non manifesti alcuna riduzione delle prestazioni meccaniche (mantenimento del 100% della resistenza attiva) in direzione longitudinale e trasversale, se sottoposto ad agenti ossidanti, come da Norma pr EN ISO 13438, ad agenti chimici, come da Norma EN 14030, e ad agenti microbiologici, come da Norma EN 12225. Il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>materiale dovrà essere prodotto e distribuito da aziende operanti secondo gli standard della certificazione ISO 9001; tale certificato dovrà essere sottoposto alla D.L. preventivamente alla fornitura. Nel prezzo sono compresi fornitura, posa, sfridi, sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessile non tessuto;</p> <p>- mc 20 di terreno agronomico, di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e d'elementi nutritivi, mondo da sassi ed erbe infestanti e residui di cantiere, riveniente da cave di prestito di scoticamento, compreso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera;</p> <p>- mc 1,00 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cmq; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 6,00 di calcestruzzo cementizio per fondazione della classe Rck 300 Kg/cmq, confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 420,00 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.56" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (seimilaquarantaquattro/00)</p>	a corpo	6'044,00
Nr. 73 OT 020	(A.P. 57) - Sistema estrazione fanghi costituito da tubazioni in polietilene per fognature in pressione De 630, terminale troncoconico di aspirazione fanghi in vasca, gruppo per attacco autopompa, manufatto in c.a. gettato in opera per alloggio gruppo, il tutto da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- ml 27,00 tubazione in polietilene alta densità (PEAD), con profilo di parete strutturato, esternamente corrugato di colore nero e internamente liscio di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, del diametro esterno nominale De 630 mm. Dimensioni e proprietà meccaniche dovranno essere in accordo al prEN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B; la classe di rigidità anulare, determinata secondo UNI EN ISO 9969, dovrà corrispondere a SN 4 (pari a 4 kN/mq).</p> <p>Le barre saranno prodotte in qualsiasi lunghezza; le giunzioni degli elementi saranno eseguite a mezzo di bicchiere o manicotto con apposite guarnizioni elastomeriche costruite secondo EN 681-1.</p> <p>I tubi dovranno recare le marcature previste dal prEN 13476-1 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a od equivalenti), di produzione in regime di qualità aziendale UNI EN ISO 9002, di collaudo della tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione della parete interna verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, il lavaggio, il calo nei cavi su letto di posa di sabbia e/o pietrisco;</p> <p>- mc 0,10 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 0,22 di calcestruzzo cementizio per fondazione della classe Rck 300 Kg/cm², confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 15,68 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- N.1 terminale (succhiarella) tronco conica in materiale plastico per estrazione fanghi;</p> <p>- N. 1 gruppo antincendio per attacco autopompa (UNI 70x2) comprendente: n. 1 gruppo completo (UNI 70x2) con due coppie di flange; n. 1 cassetta in lamiera da 63x43x33 cm; n. 1 portella per detta cassetta in anticorodal</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 OT 021	<p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.57" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (duemilatrecentoquaranta/00)</p> <p>(A.P. 58) - Tubazione interrata in PEAD diametro mm 200, per condotte in pressione, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mc 38,40 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati; - trasporto a rifiuto di mc 38,40 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale; - ml 170 di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. compreso la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 18,2; - mc 36,39 di pietrischetto e/o sabbione calcareo per formazione letto di posa delle tubazioni, proveniente da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm 5, compreso la stesura sul fondo dello scavo per la formazione delle pendenze e/o sulla tubazione secondo le disposizioni della Direzione Lavori e degli elaborati grafici; <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.58" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (diecimilaseicentosessantadue/00)</p>	a corpo	2'340,00
Nr. 75 OT 022	<p>(A.P. 59) - Tubazione di svuotamento della vasca o bacino di raccolta delle acque meteoriche, in PEAD De 250, tubo camicia in acciaio Dn 300, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ml 13 di tubo camicia del diametro di mm 300 per complessivi kg 1036,00, in acciaio per pilastri, realizzati in profilati tubolari formati a caldo e/o a freddo, 	a corpo	10'662,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 OT 023	<p>completi di piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura, forniti e posti in opera e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: in acciaio Fe 510 B;</p> <p>- ml 13,00 di tubo in polietilene per fognature non in pressione del diametro esterno da mm 250, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI 7613, tipo 303 PN 3,2 e rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante;</p> <p>- mc 28,80 di scavo a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia stratificata calcarea, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- sovrapprezzo alle voci degli scavi per profondità superiori a 2,00 m dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 28,80 di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.59" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (cinquemiladuecentosei/00)</p> <p>(A.P. 60) - Cisterna per alloggiamento elettropompe gemellari e pozzetto adiacente, da realizzare come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo e compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 49,24 di scavo a sezione ristretta e obbligata eseguiti in roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 46,41 di materiale proveniente da scavi, compreso</p>	a corpo	5'206,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 0,45 di calcestruzzo cementizio per sottofondazione del pozzetto di deviazione in gravina con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cmq; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 2,83 di calcestruzzo cementizio per realizzazione del del pozzetto di deviazione in gravina della classe Rck 300 Kg/cm² per stutture in fondazione, confezionato a norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- mc 2,83 di riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione del diffusore, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo , la preparazione del fondo, la rinalzata e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d' acqua.</p> <p>- N. 6 anelli prolunga per fosse tipo Imhoff prefabbricati in cls. v. (Di = 200 cm; H =100 cm);</p> <p>- N. 1 cisterna circolare monolitica c.a.v. (Di = 200 cm; H =100 cm);</p> <p>- N. 1 soletta carrabile per cisterna in c.a.v. per DN 2000;</p> <p>- N.4 accessori di movimentazione (maniglione di movimentazione);</p> <p>- mc 4,50 di pozzetto gettato in opera, per derivazioni idriche, di fogna, ecc., avente le pareti e fondo dello spessore di 15 cm di calcestruzzo cementizio Rck 150 rivestiti con intonaco cementizio dosato a 600 kg di cemento tipo 32,5; soletta di copertura avente spessore idoneo alla dimensione e ai carichi, con battentatura per ricevere il chiusino. Compreso lo scavo in materie di qualsiasi natura, il successivo rinterro contro le pareti, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti, le casseforme, la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni, misurato vuoto per pieno;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 77 OT 024	<p>- N. 2 Chiusini in ghisa sferoidale circolare, diametro interno cm 60 della classe D400.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.60" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (diecimilaseicentosettanta/00)</p>	a corpo	10'670,00
Nr. 78 OT 025	<p>(A.P. 61) Fornitura e posa in opera di N. 1 contenitore per la raccolta degli olii minerali realizzato in polietilene rotostampato a doppia camera, completo di raccordo di carico e coperchio per l'ispezione e lo scarico 500 x 300 mm. Capacità totale 1.200 litri. Dimensioni d'ingombro: DN 1400 x h 1500 mm; così come dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.61" allegata al progetto esecutivo, compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (millesettecentosestantaotto/00)</p>	a corpo	1'778,00
Nr. 79 OT 026	<p>(A.P. 62) - Fornitura e posa in opera di un sistema di disoleazione galleggiante in vasca o bacino di accumulo acque di prima pioggia costituito da uno skimmer galleggiante a rulli realizzato in materiale plastico certificato CE, completo di quadro comando, pompa pneumatica, tubazioni raccordate per aria compressa e recupero olio (portata di recupero olio fino a 10 mc/h) di almeno 20 m/cad. (4 linee) e di tutte le parti elettromeccaniche necessarie per dare la fornitura completa e funzionante a perfetta regola d'arte e da un Elettrocompressore rotativo 5,5 kW 8 bar (tarato a 7 bar), serbatoio 270 litri, con cabina insonorizzata, essiccatore integrato a ciclo frigorifero, dichiarazione CE di conformità, così come dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.62" allegata al progetto esecutivo, compreso altresì ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (ventinovemiladuecentonovantasei/00)</p>	a corpo	29'296,00
Nr. 79 OT 026	<p>(A.P. 63) - Fornitura e posa in opera sistema di pompaggio costituito da due elettropompe sommergibili centrifughe (una di riserva all'altra) a girante aperta tipo bipolare su diffusore scanalato antintasamento, saracinesca a corpo piatto con foratura PN10, portata non minore di 27,1 l/s, prevalenza non minore di 20,1 m, potenza nominale 9 kW, corrente nominale 19 A, Quadro elettrico di potenza e automazione con controllore FMC per l'azionamento delle elettropompe, aventi armadio per esterno in poliestere, doppia porta cieca IP 65, alimentazione a 400 V, 50 Hz, trifase + Neutro, completo di n. 1 sensore, n. 2 regolatori ENM 10 lampada e minisirena per n. 2 elettropompe da 9 Kw in avviamento stella triangolo, compreso fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche DN 100 (4") e DN (6"), compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- N. 2 ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE: Pompa centrifuga, girante aperta tipo bipolare su diffusore scanalato antintasamento. Prestazioni nel punto di lavoro offerto con girante n. 453 diametro 261 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata : 27,1 l/s - Prevalenza : 20,1 m - Rendimento idraulico : 73,7 % - Rendimento totale : 64,2 % - Potenza assorbita dalla rete : 8,31 kW <p>Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt - 50 Hz - 4 poli - Isolamento/protezione : classe H (+180°C) IEC 85/IP 68</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Potenza nominale : 9 kW - Corrente nominale : 19 A - Avviamento : diretto/stella/triangolo - Raffreddamento : diretto mediante liquido circostante a mezzo campana di raffreddamento a circuito chiuso - Dispositivi di controllo incorporati : n. 3 microtermostati nello statore - n. 1 sensore infiltrazione acqua in camera ispezione (FLS) Materiali - Maniglia di sollevamento : acciaio inox - Fusioni principali : ghisa GG 25 G - Girante : ghisa GG 25 G - Albero : acciaio inox AISI 431 - Tenuta meccanica : doppia integrata con protezione usura - interna/esterna in WCCR - Finitura esterna : vernice epossidica - Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 100, completo di tasselli di fissaggio e portaguide - Catena per il sollevamento in acciaio zincato m 3 - Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m 10 di potenza sezione 4G2,5 / 7x2,5 mm² ausiliario sezione 2x1,5 mm² - Relè di controllo da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo</p> <p>- N. 1 QUADRO ELETTRICO di potenza e automazione con controllore FMC per l'azionamento di elettropompe, avente le seguenti caratteristiche: - Tipo di custodia : Armadio per esterno in poliestere, doppia porta cieca IP 65 - Fissaggio : A pavimento - Avviamento : Stella-triangolo - Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase + Neutro Quadro elettrico completo di n. 1 sensore, n. 2 regolatori ENM 10 lampada e minisirena per n. 2 elettropompe da 9 Kw in avviamento stella triangolo.</p> <p>- N. 2 SARACINESCA a CORPO PIATTO con foratura PN 10 Materiali - corpo, cappello cuneo e volantino : ghisa - anelli di tenuta del corpo e del cuneo : ottone - albero : acciaio inox - madrevite : bronzo Pressione max di esercizio : - 10 Atm fino a DN 150 - 6 Atm da DN 200 a DN 300 - 2,5 Atm oltre a DN 300 DN 100 Peso 30 kg</p> <p>- N. 2 VALVOLA DI RITEGNO AVK a PALLA Materiali corpo : ghisa sferoidale palla in acciaio rivestita in : gomma vulcanizzata Pressione max di esercizio : 10 Atm DN 100 Peso 18 kg</p> <p>- ml 16,00 di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 OT 027	<p>(mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83.</p> <p>- ml 1,60 di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,50 - P = 18,18.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.63" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (trentanovemilatrecentotrentasei/00)</p> <p>(A.P. 64) - Installazione in opera sistema di paratoie motorizzate costituite da fornitura di due paratoie DN 2000 in ferro verniciato avente le dimensioni quali quelle desunte dall'elaborato grafico di progetto esecutivo corrispondente, compreso nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- N. 2 paratoie DN 2000 in ferro verniciato avente le dimensioni quali quelle desunte dall'elaborato grafico di progetto esecutivo corrispondente, sistema d'inghisaggio con ancoranti, struttura costituita da gargami in profilati di acciaio UNI o lamiera pressopiegata di opportuno spessore, diaframma o scudo a forte struttura portante realizzato con lamiera di acciaio di opportuno spessore, con piatti o travi di rinforzo adeguatamente dimensionati per sopportare la massima spinta, soglia inferiore e superiore in lamiera pressopiegata o profilato UNI di acciaio, travi superiori in profilati di acciaio UNI o lamiera pressopiegata dimensionate per sopportare il massimo tiro in apertura, pattini di scorrimento scudo.</p> <p>I materiali costruttivi impiegati per lo scudo, i gargami, la bulloneria di bordo scudo, il piatto fissaggio guarnizioni e per altra bulloneria non immersa, dovranno essere di acciaio al carbonio AISI 304, mentre i pattini di scorrimento dovranno essere di ottone, le guarnizioni di tenuta in gomma antivecchiante; il profilo delle guarnizioni sarà inferiore a profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava.</p> <p>La paratoia dovrà essere dotata di attuatore elettrico a vite saliente con 1 gruppo composto da :</p> <p>n. 1 attuatore DMC.120-E-80 da 120 Nm n. 1 copristelo CS 2200 n. 1 vite diam. 60x14 TPG Sx. - mat. AISI 303 n. 1 filettatura chiocciola riduttore n. 1 piastra d'attacco riduttore CML al gargame paratoia Velocità di traslazione, v = 0,248 mt/min Tempo di manovra per corsa c = 2000 mm, T = 8,06minuti Potenza assorbita, 2kW circa</p> <p>CARATTERISTICHE ATTUATORE Base di attacco, E DIN G0 Velocità di rotazione, n = 80 giri/min Coppia regolabile da 40 a 120 Nm Contagiri di manovra con campo 15/1450 giri/corsa Potenza nominale, 1,5 kW</p>	a corpo	39'336,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 OT 028	<p>Potenza installata, 3,3 kW Corrente nominale, 3.1 A Corrente assorbita a coppia nominale, 4.4A Corrente di spunto, 14,6 A</p> <p>N. 1 apparecchiatura elettrica di comando paratoia composta da: n. 1 quadro elettrico doppia antina in vetroresina IP55 per gestire le due paratoie in apertura/chiusura n.1 interruttore generale con blocco porta n. 1 trasformatore per circuito ausiliario n. 1 spia di quadro in tensione n. 1 spia di funzionamento n.1 selettore locale-automatico per movimentazione paratoie n. 1 pulsante a fungo di arresto generale n. 1 salettore aperto-chiuso fusibili o automatico a protezione del circuito ausiliario n. 1 apparecchiatura elettronica montata a quadro per la gestione automatica del funzionamento del sistema con display per la visualizzazione dei messaggi, allarmi e per impostazioni o modifiche parametri preimpostati. L' apparecchiatura dovrà gestire il programmatore giornaliero-settimanale se necessario, il Comando locale-remoto, il display messaggi. Dovrà inoltre fornire la possibilità di programmazione per altri comandi o segnali o messaggi e dovrà avere una Memoria Eprom per copia automatica del programma in caso di impostazioni errate, la morsettiere numerata e lo Schema elettrico.</p> <p>Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.64" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (quarantamilaquattrocentonovantaquattro/00)</p> <p>(A.P. 65) - "Installazione dell'impianto elettrico generale (costituito da interruttore Generale ad intercettazione della linea di alimentazione dell'impianto, Quadro Elettrico Generale dell'impianto, Quadro di Servizio zona Pompe di Sollevamento, Quadro di servizio zona Paratoie, gruppi prese, dorsali elettriche principali, linea di alimentazione del Gruppo di continuità per alimentazione del Sistema di Supervisione e Controllo, linee di alimentazione del Quadro Elettropompe Sommerse e del Quadro Elettrocompressore, linea di alimentazione del Quadro Paratoie, linee di segnalazione e comando), dell'impianto di messa a terra generale (comprensivo di corda di rame da 50 mmq, puntazze di acciaio zincato) e dell'impianto d'illuminazione esterna e del locale tecnico delle Opere terminali. Lo schema unifilare del quadro generale e lo schema di distribuzione dell'impianto sono mostrati nelle tavole di progetto OT10 e OT11. Sono compresi nel prezzo l'esecuzione delle seguenti opere e delle forniture e posa in opera di:</p> <p>- mc 234,63 di scavo a sezione ristretta e obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse quelle da piccone, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo i profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati;</p> <p>- mc 91,55 di scavo a sezione ristretta e obbligata di cui sopra ma eseguiti in</p>	a corpo	40'494,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili);</p> <p>- trasporto a rifiuto di mc 89,38di materiale proveniente da scavi, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico con mezzo meccanico, sistemazione a deposito in discariche autorizzate, fino a una distanza di 20 km, secondo modalità prescritte per la discarica, oneri per conferimento compreso il ritorno a vuoto. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale;</p> <p>- mc 236,80 riempimento dei cavi eseguiti, effettuato con materiale arido proveniente dagli scavi, previo accertamento di idoneità della DD.LL., compreso gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di fornitura con qualsiasi mezzo , la preparazione del fondo, la rinalzata e prima copertura, la pistonatura e la compattazione meccanica per strati di 30 cm previo innaffiamento e/o aggiunta d' acqua.</p> <p>- mc 30.80 (29,60+1,20) di calcestruzzo cementizio per sottofondazione CDS con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura della classe Rck 200 kg/cm²; confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/m³, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto;</p> <p>- mc 9,18 di calcestruzzo cementizio per realizzazione plinti pali luce, della classe Rck 300 Kg/cm², confezionato norma di legge con gli stessi oneri e caratteristiche di cui sopra;</p> <p>- Kg 912,00 di acciaio tipo Fe B 44K per armatura plinti in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte;</p> <p>- N. 21 Pozzetti di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo, ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto: Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>- ml 170,00 di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: Diametro esterno mm 80;</p> <p>- ml 390,00 di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: Diametro esterno mm 140;</p> <p>- ml 280,00 di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm);</p> <p>- ml 10,00 di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra , a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie: Piatto sezione pari a 90 mm²(30x3 mm);</p> <p>- N. 7 puntazze a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: di lunghezza pari a 1,5 m;</p> <p>- N. 5 plafoniere con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio: Esecuzione 2x36W;</p> <p>- N. 3 gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; EL 05.14 a Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)"</p> <p>- N. 6 armature stradali applicabili su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W;</p> <p>- N. 6 braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: singolo;</p> <p>- N. 6 basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera: per altezza f.t. mm 5400. (Hi=500);</p> <p>- N. 2 impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazione unica: a Doppio punto presa da 10A e 16A con corrugato pesante;</p> <p>- N. 2 impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. a Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante;</p> <p>- N. 4 quadro cablato AS con n. 3 prese 16A con interruttore di blocco e protezione magnetotermica, in materiale termoplastico IP55 avente le seguenti caratteristiche: pareti con diaframmi sfondabili. Quadri ad isolamento garantito da tappi coprivite interni in materiale isolante. Sportello dotato di chiusura a scatto e chiusura di sicurezza a chiave, 2 prese interbloccate 2P+T 220V, 1 presa interbloccata 3P+T 380V e protezione magnetotermica 1x2P / 16A, 1x3P / 16A."</p> <p>- N. 1 Quadro elettrico costituito da carpenteria metallica della serie ALPHA 630 Universal S3 con profondità 250mm in versione da parete adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie BETA e scatolati della serie Sentron VL fino a 630A. L'involucro sarà in lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere. Colore RAL 7035 grigio chiaro. Grado di protezione IP55 con porta cieca o trasparente. Classe d'isolamento I. Dati tecnici: Tensione di funzionamento nominale 690V ~, Tensione di isolamento nominale 690V ~, Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6kV, Corrente nominale fino a 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) I_{cw} fino a 25kA, Corrente nominale massima ammissibile di picco I_{pk} fino a 53kA, Classe di isolamento I, Grado di protezione secondo CEI EN 60529 55, Grado di inquinamento 3, Temperatura ambiente - 5°C + 35°C, Involucro lamiera, Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro, Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999, Categoria di sovratensione III. Dimensioni comunque idonee a contenere le apparecchiature riportate negli schemi di progetto;</p> <p>- N. 1 Quadro elettrico Generale costituito da carpenteria metallica della serie SIVACON S4 per distribuzione di energia in Bassa Tensione sottoposto alle prove di tipo AS(TTA-TSK) secondo la norma IEC60439-1, CEI EN 60439-1. Adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie BETA, sezionatori 3KA, scatolati della serie Sentron VL ed aperti Sentro WL fino a 4000A. L'involucro sarà in lamiera zincocromata, le pareti e porte saranno verniciate a polvere in RAL 7035 leggermente goffrata. Il ciclo di verniciatura sarà su base in acciaio zincato con definizione Fe P01 ZE 25/25 PHCR secondo EN 10152. Grado di protezione IP55. Classe di isolamento I. Dati tecnici: Sistema di quadri di tipo AS(TTA-TSK) secondo CEI EN 60439-1, IEC 60439-1. Colore RAL 7035 leggermente goffrato. Spessore vernice 60µ. Corrente nominale sistema sbarre fino a 4000 A. Corrente di corto circuito sistema sbarre I_{cc} fino a 100kA(1s). Corrente di picco sistema sbarre I_{pk} fino a 220kA. Forme di segregazione 1. Dimensioni comunque idonee a contenere le apparecchiature riportate negli schemi di progetto;</p> <p>- N. 1 Quadro elettrico di Servizio 1 costituito da carpenteria metallica della serie ALPHA 630 Universal S3 con profondità 250mm in versione da parete adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie BETA e scatolati della serie Sentron VL fino a 630A. L'involucro sarà in lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere. Colore RAL 7035 grigio chiaro. Grado di protezione IP55 con porta cieca o trasparente. Classe d'isolamento I. Dati tecnici: Tensione di funzionamento nominale 690V ~, Tensione di isolamento nominale 690V ~, Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6kV, Corrente nominale fino a 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) I_{cc} fino a 25kA, Corrente nominale massima ammissibile di picco I_{pk} fino a 53kA, Classe di isolamento I, Grado di protezione secondo CEI EN 60529 55, Grado di inquinamento 3, Temperatura ambiente - 5°C + 35°C, Involucro lamiera, Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro, Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999, Categoria di sovratensione III. Dimensioni comunque idonee a contenere le apparecchiature riportate negli schemi di progetto;</p> <p>- N. 1 Quadro elettrico di Servizio 2 costituito da carpenteria metallica della serie ALPHA 630 Universal S3 con profondità 250mm in versione da parete adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie BETA e scatolati della serie Sentron VL fino a 630A. L'involucro sarà in lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere. Colore RAL 7035 grigio chiaro. Grado di protezione IP55 con porta cieca o trasparente. Classe d'isolamento I. Dati tecnici: Tensione di funzionamento nominale 690V ~, Tensione di isolamento nominale 690V ~, Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6kV, Corrente nominale fino a 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) I_{cc} fino a 25kA, Corrente nominale massima ammissibile di picco I_{pk} fino a 53kA, Classe di isolamento I, Grado di protezione secondo CEI EN 60529 55, Grado di inquinamento 3, Temperatura ambiente - 5°C + 35°C, Involucro lamiera, Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro, Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999, Categoria di sovratensione III.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Dimensioni comunque idonee a contenere le apparecchiature riportate negli schemi di progetto;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ml 10,00 di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2; - ml 125,00 di linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2; - ml 285,00 di linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm2; - ml 5,00 di linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2; - ml 5,00 di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x50 mm2; - ml 120,00 di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x35 mm2; - ml 275 di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2;</p> <p>- ml 10,00 di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x16 mm2;</p> <p>- ml 5,00 di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x4 mm2;</p> <p>- ml 5,00 di linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x2,5 mm2. Compreso inoltre quanto meglio dettagliato nell'Analisi Prezzi "A.P.65" allegata al progetto esecutivo, e compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro (quarantanovemiladuecentonovantacinque/00)</p>	a corpo	49'295,00