

PROG. 4458



COMUNE di CIRIE', NOLE e GROSSO

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto:

Progetto 4458

Trivellazione di 2 pozzi nei comuni di Ciriè e Nole
 e condotte di collegamento

**ANALISI PREZZI - ELENCO PREZZI
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
0	settembre 2016	CC	CC	PCM	



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

II DIRETTORE GENERALE
 Ing. Marco Acri

Codifica Piano dei Conti:

Tipologia di spesa:

Centro di Responsabilità:

Oggetto di controllo:

Divisione:

Archivio file:

Collaboratori:

Scala:

Progettazione:



Ai ENGINEERING S.r.l.

Via Lamarmora, 80 | 10128 Torino - Italy
 Tel: +39 011 58 14 511 | Fax: +39 011 56 83 482
 E-mail: posta@aigroup.it | Website: www.aigroup.it



ORDINE INGEGNERI N. 568
PROVINCIA DI CUNEO
 Dott. Ing. **MONTALDO Piercarlo**

Allegato n.

Elaborato n.

AP-EP-CME

Premessa ai computi metrici

**Nella stesura dei computi metrici è stato utilizzato il Prezzario Regione Piemonte Edizione
Dicembre 2015**

ANALISI PREZZI

analisi nuovi prezzi

ANALISI PREZZI AP01

Indennità di discarica per terre e rocce contenenti materiali non inquinanti, relativi alla quantità effettivamente conferita, presso discarica autorizzata.

rif.to	descrizione	u.m.	qt	pu	importo
i.m.	Oneri di discarica (offerta ACEA AMBIENTE S.r.l.)	cad	1	€ 6.40	€ 6.40

Totale Netto	€	6.40
Oneri per la Sicurezza (ai sensi del comma b art. 34 DPR 554/99)	3%	€ 0.19
Spese Generali (ai sensi del comma c art. 34 DPR 554/99)	13%	€ 0.86
Utili di Impresa (ai sensi del comma d art. 34 DPR 554/99)	10%	€ 0.74
TOTALE mc	€	8.19

analisi nuovi prezzi

ANALISI PREZZI AP02

Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersa da 50HZ_400V con portata da 15 l/s e prevalenza di 200 m.

Caratteristiche materiali pompa e motore:

MATERIALI POMPA MATERIALI MOTORE
Elemento diffusore Ghisa grigia Albero Acciaio inox
Supporto aspirazione Ghisa grigia Parasabbia Gomma
Girante Ghisa grigia Supporto superiore Ghisa grigia
Albero Acciaio inox Rotore Lamierino magnetico
Giunto rigido Acciaio inox Statore Lamierino magnetico
Cuscinetto albero Acciaio/Gomma Carnicia statore Acciaio inox
Corpo valvola Ghisa grigia Avvolgimento Filo HT
Clapet Acciaio inox Supporto inferiore Ghisa grigia
Succheruola Acciaio inox Tenuta meccanica Carburo di silicio/carburo di silicio
Anello sede girante Acciaio/Gomma Cuscinetto Composito HT
Tegolo protezione cavi Acciaio inox Reggispinta Acciaio inox/Composto sintetico
Dado normale Acciaio inox Supporto reggispinta Ghisa grigia
Vite Acciaio inox Membrana Gomma
Bulloneria Acciaio inox Coperchio membrana Ghisa grigia
Elemento di raccordo Ghisa grigia
Bulloneria Acciaio inox

L'offerta prevede la fornitura di

- Cavo tondo alimentazione (drincable) – 110,00 ml
- N.1 Kit giunzione cavi
- N.1 mantello di raffreddamento per motore
- N. 1 misuratore di portata
- N. 1 sonda di livello piezoresistiva
- N.1 quadro elettrico di comando e protezione avente le seguenti caratteristiche:

Cassa in metallo per installazione a parete, chiusura a chiave circolare, protezione IP54 Nella cassa sono montati e connessi :

Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V ($\pm 10\%$)

Sezionatore generale tripolare con comando esterno interbloccato con portella

Fusibili di protezione circuiti ausiliari ed utenze

Inverter SCHNEIDER

Contattore tripolare di linea dimensionato in AC1 con bobina di comando a 24 V AC (110 V AC dalla potenza di 55 kW) per l'avviamento diretto dei motori ausiliari.

Relè termico tripolare, riarmo manuale, autocompensato per la temperatura ambiente, per la protezione contro i sovraccarichi prolungati e sensibile alla mancanza fase Trasformatore 400+230/24V (110 V AC dalla potenza di 55 kW) per circuiti ausiliari.

Selettore Manuale-0-Automat. posizione manuale stabile, nella posizione manuale il consenso marcia-arresto avviene tramite il segnale del pressostato e/o galleggiante (n. 1 per ogni elettropompa).

Spie di segnalazione:

Presenza tensione nella rete

Pompa in marcia

Protezione motore

Kit ventilazione forzata

Ingresso per allacciamento cavi di potenza (di rete ed alimentazione motore)

Ingresso segnale 4-20 mA da trasduttore di pressione.

Ingresso per consenso da pressostato/galleggiante in funzionamento manuale.

Ingresso per consenso da pressostato/galleggiante di sicurezza in funzionamento manuale ed automatico.

DESCRIZIONE INVERTER

- Tensione di alimentazione 380-480V ($\pm 10\%$)

- N. 6 ingressi digitali programmabili con logica PNP o NPN, oppure

- N. 4 ingressi digitali e N. 2 uscite digitali

- N. 2 ingressi analogici in tensione 0-10 V o corrente 4-20 mA

- N. 2 ingressi impulsivi programmabili

- N. 1 uscita analogica programmabile 0/4-20 mA

- N. 2 uscite relè programmabili

- Display grafico integrato:

- lettere e caratteri internazionali

- visualizzazione di barre e grafici

- semplice utilizzo/interpretazione

- possibilità di scelta tra 27 lingue

- funzione upload e download per salvataggio parametri

- tasto info per consultare il manuale integrato

- sul display è prevista la visualizzazione di: pressione di set impianto, corrente motore, frequenza motore, pressione istantanea, potenza motore.

analisi nuovi prezzi

Funzioni specifiche dedicate all'acqua:

- funzione adattamento automatico dell'Energia AEO
 - password di protezione programmazione
 - controllo sensorless
 - protezione marcia a secco: con questa funzione l'inverter vigila costantemente sul funzionamento della pompa mediante il controllo della potenza assorbita e della frequenza. Nel caso la potenza scenda al di sotto di una curva calcolata, l'inverter fermerà la pompa, evitandone la rottura (assenza di acqua)
 - funzione "End of Curve": quando la pompa lavora alla massima velocità senza creare la pressione desiderata, significa che sono presenti delle anomalie. Questa funzione rileva la presenza di notevoli perdite o rotture nelle tubazioni, inviando un allarme utilizzabile per l'arresto della pompa o come input per altre azioni - funzione pausa pompa: la pompa verrà arrestata in condizioni di portata nulla (bassa velocità o bassa potenza) e set-point soddisfatto. L'inverter riavvierà la pompa nel caso la pressione scenda al di sotto di un valore programmabile
 - compensazione della portata: le perdite di carico nelle tubazioni sono proporzionali alla portata. L'inverter riduce automaticamente il valore della pressione di set-point quando la portata richiesta diminuisce, riducendo il consumo energetico
 - cascade controller per sistemi multipompa
 - alternanza motori: questa funzione, grazie ad un timer integrato, permette l'alternanza del funzionamento tra due pompe, distribuendo in maniera equa l'usura tra le due macchine ed evitando problemi di bloccaggio delle parti meccaniche per poco utilizzo
 - doppia rampa iniziale/finale programmabile
 - funzione riempimento condotte: permette l'ottimizzazione della fase di riempimento delle tubazioni (anello chiuso). Previene i colpi d'ariete, possibile causa della rottura delle tubazioni e dei terminali degli irrigatori.
 - Ventilazione automatica per il controllo della temperatura interna
 - Elevata efficienza
 - Protocolli di comunicazione RS485 e Modbus RTU integrati di serie. LonWorks, DevideNet, Profibus, Profinet, Ethernet, Modbus TCP opzionali (su richiesta).
 - Filtri RFI classe A2 equipaggiati di serie. Se sono richiesti ulteriori livelli di protezione RFI/EMC, è possibile integrare filtri RFI opzionali di classe A1, che eliminano le interferenze delle radiofrequenze e dell'irradiazione elettromagnetico in conformità alla normativa EN 55011.
 - Filtro dv/dt tra inverter e motore per la protezione dell'isolante dell'avvolgimento del motore
 - Connessione USB plug and play al PC (facilità di utilizzo con il software di programmazione dedicato MCT10)
 - Trattamento anticorrosione opzionale delle schede elettroniche adatto per ambienti aggressivi
 - Temperatura ambiente max 50°C senza declassamento Modulo GSM/3G per trasmissione dati e comando remoto Mod. MAUREMOTTE T265K .
- Il sistema T265K è in grado di trasmettere i dati provenienti da strumenti analogici/digitali con tecnologia 3G ad unità remote (PC, cellulari, tablet).
 Da quest'ultimi è possibile comandare in tempo reale tutte le funzioni del quadro elettrico abbinato.
 In caso di mancanza copertura di rete il sistema può essere gestito via cavo

verrà arrestata in condizioni di portata nulla (bassa velocità o bassa potenza) e set-point soddisfatto. L'inverter riavvierà la pompa nel caso la pressione scenda al di sotto di un valore programmabile

- compensazione della portata: le perdite di carico nelle tubazioni sono proporzionali alla portata. L'inverter riduce automaticamente il valore della pressione di set-point quando la portata richiesta diminuisce, riducendo il consumo energetico
 - cascade controller per sistemi multipompa
 - alternanza motori: questa funzione, grazie ad un timer integrato, permette l'alternanza del funzionamento tra due pompe, distribuendo in maniera equa l'usura tra le due macchine ed evitando problemi di bloccaggio delle parti meccaniche per poco utilizzo
 - doppia rampa iniziale/finale programmabile
 - funzione riempimento condotte: permette l'ottimizzazione della fase di riempimento delle tubazioni (anello chiuso). Previene i colpi d'ariete, possibile causa della rottura delle tubazioni e dei terminali degli irrigatori.
 - Ventilazione automatica per il controllo della temperatura interna
 - Elevata efficienza
 - Protocolli di comunicazione RS485 e Modbus RTU integrati di serie. LonWorks, DevideNet, Profibus, Profinet, Ethernet, Modbus TCP opzionali (su richiesta).
 - Filtri RFI classe A2 equipaggiati di serie. Se sono richiesti ulteriori livelli di protezione RFI/EMC, è possibile integrare filtri RFI opzionali di classe A1, che eliminano le interferenze delle radiofrequenze e dell'irradiazione elettromagnetico in conformità alla normativa EN 55011.
 - Filtro dv/dt tra inverter e motore per la protezione dell'isolante dell'avvolgimento del motore
 - Connessione USB plug and play al PC (facilità di utilizzo con il software di programmazione dedicato MCT10)
 - Trattamento anticorrosione opzionale delle schede elettroniche adatto per ambienti aggressivi
 - Temperatura ambiente max 50°C senza declassamento Modulo GSM/3G per trasmissione dati e comando remoto Mod. MAUREMOTTE T265K .
- Il sistema T265K è in grado di trasmettere i dati provenienti da strumenti analogici/digitali con tecnologia 3G ad unità remote (PC, cellulari, tablet).
 Da quest'ultimi è possibile comandare in tempo reale tutte le funzioni del quadro elettrico abbinato.
 In caso di mancanza copertura di rete il sistema può essere gestito via cavo

rif.to	descrizione	u.m.	qt	pu	importo
i.m.	fornitura di elettropompa sommersa da 50 HZ e 15 l/s - prevalenza 200 m	cad	1	€ 9'559.00	€ 9'559.00
i.m.	fornitura di cavo tondo alimentazione (drincable)	m	110	€ 70.00	€ 7'700.00
i.m.	Kit giunzione cavi	cad	1	€ 97.00	€ 97.00
i.m.	Mantello di raffreddamento per motore elettropompa	cad	1	€ 3'200.00	€ 3'200.00
i.m.	fornitura di misuratore di portata D 150	cad	1	€ 2'450.00	€ 2'450.00
i.m.	fornitura di sonda di livello piezoresistiva	cad.	1	€ 1'500.00	€ 1'500.00
Regione Piem.	Operaio specializ.	ore	24	€ 23.85	€ 572.40
Regione Piem.	Operaio qualificato	ore	24	€ 22.32	€ 535.68

Totale Netto			€	25'614.08
Oneri per la Sicurezza (ai sensi del comma b art. 34 DPR 554/99)			3%	€ 768.42
Spese Generali (ai sensi del comma c art. 34 DPR 554/99)			13%	€ 3'429.73
Utili di Impresa (ai sensi del comma d art. 34 DPR 554/99)			10%	€ 2'981.22
TOTALE [corpo]			€	32'793.45

analisi nuovi prezzi

ANALISI PREZZI AP03

impianto elettrico di illuminazione-messa a terra per locale tecnico (cabina pozzo)

Realizzazione di impianto elettrico di illuminazione-messa a terra per locale tecnico (cabina pozzo) a Norme CEI comprensivo di : da due linee (luce e forza) eseguite con conduttori in rame, isolati e posti in tubi di plastica incassati nelle pareti e sotto pavimento con scatole di derivazione e frutti da incasso con placche in resina colore a scelta e indicati dalla Committenza. Saranno posti in opera: n°3 prese 2x10A+T, n°1 prese 2x10/16A+T, n°2 punti luce a parete devianti.

rif.to	descrizione	u.m.	qt	pu	importo
i.m.	impianto elettrico di illuminazione-messa a terra per locale tecnico	corpo	1	€ 2'000.00	€ 2'000.00

Totale Netto		€	2'000.00
Oneri per la Sicurezza (ai sensi del comma b art. 34 DPR 554/99)	3%	€	60.00
Spese Generali (ai sensi del comma c art. 34 DPR 554/99)	13%	€	267.80
Utili di Impresa (ai sensi del comma d art. 34 DPR 554/99)	10%	€	232.78
TOTALE mc		€	2'560.58

analisi nuovi prezzi

ANALISI PREZZI AP04

Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica tipo ENEL

Fornitura e messa in opera di Cabina Elettrica tipo ENEL in cemento vibrato delle dim. m 6.50x3.75x2.50(h) completa di:

- Tetto piano con lastre prefabbricate in cls sp. 12 cm protette con guaina bituminosa;
- Pareti perimetrali in pannelli singoli in cls spessore 12 cm fissati tra di loro con apposite
- staffe posati su vasche di fondazione prefabbricate, comprensive di forometrie per aperture
- e/o oblò;
- N. 1 parete divisoria spessore 12 cm fissata con apposite staffe e posata su vasche di
- fondazione prefabbricate;
- Soletta/e di chiusura intercapedine con lastra/e prefabbricata/e in cls per creazione vano per passaggio impianti con profili di supporto e idonee forometrie standardizzate compresi 80 cm di coperchi e i telai in lamiera zincata solo per i cunicoli del locale Enel;
- Vasche di fondazione in cls portante le pareti e la soletta dell'intercapedine in n. 3 elementi prefabbricati affiancati, compreso le forometrie di ingresso impianti a frattura prestabilita, disposte in modo tale da creare dal lato ingresso un marciapiede di accesso;
- Fornitura e posa di n. 1 porta cm 120x215 a 2 ante, n. 2 porte cm 60x215 ad 1 anta e n. 4 griglie cm 50,5x120,5 tipo Enel;
- Fornitura e posa di n. 1 connettore di messa a terra inserito nella vasca di fondazione;
- Fornitura e posa di n. 2 plotte in vetroresina dim. cm 100x60 omologata Enel;
- Fornitura e posa di n. 1 passacavo temporaneo Ø 8 cm omologato Enel;
- Fornitura e posa di n. 1 estrattore eolico Ø 250 in inox omologato Enel;
- Fornitura e posa di n. 1 vasca stagna di contenimento e raccolta olio del trasformatore;
- Fornitura e posa di n. 1 telaio omologato Enel in profili in acciaio zincato per la posa del trasformatore;
- Tinteggiatura interna colore bianco/grigio ed esterna colore a Vs. scelta su mazzetta con precedente applicazione di fissativo;
- Fornitura e posa di Kit passacavi stagno Ø 200 mm omologato Enel da inserire all'interno delle prefrazture predisposte nella vasca di fondazione;
- Relazione e calcoli del cemento armato, la pratica antisismica, il collaudo strutturale della cabina e le certificazioni necessarie per il collaudo Enel.

Il prezzo comprende, oltre al trasporto e posa della cabina, anche la formazione del basamento per la posa della cabina prefabbricata la preparazione degli accessi alla zona di edificazione della cabina stessa e tutte le opere accessorie necessarie al funzionamento della cabina.

rif.to	descrizione	u.m.	qt	pu	importo
i.m.	fornitura e posa in opera di Cabina tipo "ENEL" prefabbricata dim. 6,50x3,75x2,50 m	corpo	1	€ 14'900.00	€ 14'900.00
i.m.	fornitura e posa in opera di Kit passacavi stagno diam. 200 mm omologato ENEL da inserire all'interno delle prefrazture ...	corpo	1	€ 165.00	€ 165.00
01.A04.B20.005	Calcestruzzo per basamento cabina elettrica Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m	5	€ 108.30	€ 541.50
01.P12.M35.020	Rete elettrosaldada maglia cm 22x22 per basamento Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli	m2	75	€ 1.14	€ 85.50
i.m.	realizzazione di opere accessorie	corpo	1	€ 500.00	€ 500.00

Totale Netto		€ 16'192.00
Oneri per la Sicurezza (ai sensi del comma b art. 34 DPR 554/99)	3%	€ 485.76
Spese Generali (ai sensi del comma c art. 34 DPR 554/99)	13%	€ 2'168.11
Utili di Impresa (ai sensi del comma d art. 34 DPR 554/99)	10%	€ 1'884.59
TOTALE mc		€ 20'730.46

ELENCO PREZZI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotta di collegamento pozzo
BATTITORE con il campo pozzi in loc.
Campasso - Ciriè**

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro																			
POZZO BATTITORE - condotta di collegamento dal pozzo in progetto (Ciriè) verso la zona pozzi loc. Campasso																								
07.P06.G05.170	x	tubo pead de200 PN16 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 DE 200 mm	m	€ 23.46	€ 14'521.74																			
		<table border="0"> <tr> <td><i>Vol.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>lunghezza</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>[m3]</i></td> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m]</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19.4</td> <td>619</td> <td>619.0</td> <td>lunghezza totale condotta PEAD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>619</td> <td>619.0</td> <td></td> </tr> </table>	<i>Vol.</i>	<i>lungh.</i>	<i>lunghezza</i>		<i>[m3]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>		19.4	619	619.0	lunghezza totale condotta PEAD		619	619.0							
<i>Vol.</i>	<i>lungh.</i>	<i>lunghezza</i>																						
<i>[m3]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>																						
19.4	619	619.0	lunghezza totale condotta PEAD																					
	619	619.0																						
07.A09.I10.030	x	Posa in opera tubo pead Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere per tubi diam. 200 mm;	m	€ 14.16	€ 8'765.04																			
		<table border="0"> <tr> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m3]</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>619</td> <td>619.0</td> <td>lunghezza totale posa condotta PEAD</td> </tr> <tr> <td>619</td> <td>619.0</td> <td></td> </tr> </table>	<i>lungh.</i>	<i>lungh.</i>		<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>		619	619.0	lunghezza totale posa condotta PEAD	619	619.0											
<i>lungh.</i>	<i>lungh.</i>																							
<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																							
619	619.0	lunghezza totale posa condotta PEAD																						
619	619.0																							
06.A10.B04.045	x	Fornitur e posa in opera tubo Pead DE 160 corrugato est. F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	€ 10.40	€ 4'888.00																			
		<table border="0"> <tr> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m3]</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>470</td> <td>470.0</td> <td>Per cavo Enel alimetaz. Cabina Pozzo</td> </tr> <tr> <td>470</td> <td>470.0</td> <td></td> </tr> </table>	<i>lungh.</i>	<i>lungh.</i>		<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>		470	470.0	Per cavo Enel alimetaz. Cabina Pozzo	470	470.0											
<i>lungh.</i>	<i>lungh.</i>																							
<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																							
470	470.0	Per cavo Enel alimetaz. Cabina Pozzo																						
470	470.0																							
01.A01.A05.010	x	Scotico 30cm zona senza alberi Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Scotico 30cm zona senza alberi	m³	€ 4.79	€ 6'552.72																			
		<table border="0"> <tr> <td><i>largh.</i></td> <td><i>prof.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>vol</i></td> </tr> <tr> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m3]</i></td> </tr> <tr> <td>8.0</td> <td>0.3</td> <td>570</td> <td>1368.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>570</td> <td>1368.0</td> </tr> </table> scotico tratti naturali (no str sterrata-str campasso e microtunneling)	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>	8.0	0.3	570	1368.0			570	1368.0						
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																					
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																					
8.0	0.3	570	1368.0																					
		570	1368.0																					
07.A01.A15.005	x	scavo in terreno naturale Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m³	€ 8.28	€ 3'969.68																			
		<table border="0"> <tr> <td><i>largh.</i></td> <td><i>prof.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>vol</i></td> </tr> <tr> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m3]</i></td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.2</td> <td>567</td> <td>476.3</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>3</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>570</td> <td>479.4</td> </tr> </table> scavo terreno naturale (1.5m-0.3m di scotico=1.2m) strada avigliana	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>	0.7	1.2	567	476.3	0.7	1.5	3	3.2			570	479.4		
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																					
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																					
0.7	1.2	567	476.3																					
0.7	1.5	3	3.2																					
		570	479.4																					

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro																																				
07.A01.A 10 015 x		scavo strada asfaltata Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1.5 m.	m3	€ 19.54	€ 123.10																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>6</td> <td>6.3</td> <td>strada campasso</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>6.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m]	[m]	[m3]		0.7	1.5	6	6.3	strada campasso				0.0				6	6.3															
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																						
[m]	[m]	[m]	[m3]																																						
0.7	1.5	6	6.3	strada campasso																																					
			0.0																																						
		6	6.3																																						
01.A02.C10 015 x		sovraprezzo taglio e disgregazione pavimentazione stradale disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di mq,0,50 e oltre	m2	€ 10.72	€ 45.02																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>6</td> <td>4.2</td> <td>tagli strada campasso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>4.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m]	[m3]		0.7	6	4.2	tagli strada campasso		6	4.2																								
<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																							
[m]	[m]	[m3]																																							
0.7	6	4.2	tagli strada campasso																																						
	6	4.2																																							
01.P03.A60.005 x		sabbia granita di cava Sabbia granita di cava	m³	€ 29.60	€ 6'510.82																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>n°</i></th> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.2</td> <td>564</td> <td>79.0</td> <td>sotto tubo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>564</td> <td>28.2</td> <td>a fianco</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.2</td> <td>564</td> <td>112.8</td> <td>sopra</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1692</td> <td>220.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>n°</i>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>			[m]	[m]	[m]	[m3]			0.7	0.2	564	79.0	sotto tubo	2	0.3	0.2	564	28.2	a fianco		0.7	0.2	564	112.8	sopra				1692	220.0				
<i>n°</i>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																					
	[m]	[m]	[m]	[m3]																																					
	0.7	0.2	564	79.0	sotto tubo																																				
2	0.3	0.2	564	28.2	a fianco																																				
	0.7	0.2	564	112.8	sopra																																				
			1692	220.0																																					
01.A01.B87.020 x		Rinterro Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico	m³	€ 7.74	€ 9'437.38																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.0</td> <td>0.3</td> <td>573</td> <td>859.5</td> <td>scotico</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td>573</td> <td>343.8</td> <td>scavo terreno naturale</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>2.0</td> <td>8</td> <td>16.0</td> <td>scavo spingitubo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1154</td> <td>1219.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m]	[m]	[m3]		5.0	0.3	573	859.5	scotico	0.7	0.6	573	343.8	scavo terreno naturale	4.5	2.0	8	16.0	scavo spingitubo			1154	1219.3										
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																						
[m]	[m]	[m]	[m3]																																						
5.0	0.3	573	859.5	scotico																																					
0.7	0.6	573	343.8	scavo terreno naturale																																					
4.5	2.0	8	16.0	scavo spingitubo																																					
		1154	1219.3																																						
01.P26.A45.005 x		Trasporto a discarica materiale scavo/scotico Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	€ 6.29	€ 1'472.55																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>diam.</i></th> <th><i>Area</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m2]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>220.0</td> <td>scavi terr naturale</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.3</td> <td>scavi asfalto(tutto scavo a discarica)</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>40</td> <td>7.9</td> <td>scavi microtun(area tubo camicia 500mm= 0.20m^2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>234.1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>diam.</i>	<i>Area</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m2]	[m]	[m3]					220.0	scavi terr naturale				6.3	scavi asfalto(tutto scavo a discarica)	0.5	0.2	40	7.9	scavi microtun(area tubo camicia 500mm= 0.20m^2)				234.1										
<i>diam.</i>	<i>Area</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																						
[m]	[m2]	[m]	[m3]																																						
			220.0	scavi terr naturale																																					
			6.3	scavi asfalto(tutto scavo a discarica)																																					
0.5	0.2	40	7.9	scavi microtun(area tubo camicia 500mm= 0.20m^2)																																					
			234.1																																						

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro
	AP 01 x	Oneri di discarica Indennità di discarica per terre e rocce contenenti materiali non inquinanti, relativi alla quantità effettivamente conferita, presso discarica autorizzata. Vol [m3] 6.3 terreno sotto strada asfaltata 1.3 pacchetto nero asfalto 7.9 Smarino spingitubo 220.0 terreno naturale 235.4	m³	€ 8.19	€ 1'928.59
	01.A04.B15.010 x	magrone Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ largh. prof. lungh. vol [m] [m] [m] [m3] 1.5 0.3 1.5 0.7 1.5 0.7 pozzetto scarico	m³	€ 63.87	€ 43.11
	07.P01.B05.040 x	Base pozzetto prefabbricato Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm n° n° 1 1.0 1 1.0 base pozzetto	cad.	€ 47.00	€ 47.00
	07.P01.B05.045 x	Anelli pozzetto 25 cm Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm n° n° [m3] 5 5.0 5 5.0 anelli pozzetto	cad.	€ 25.58	€ 127.90
	07.P01.B05.050 x	calotta pozzetto Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm n° n° [m3] 1 1.0 1 1.0	cad.	€ 53.31	€ 53.31
	07.A04.D05.010 x	posa in opera pozzetto Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere n° n° [m3] 1 1.0 1 1.0	cad.	€ 169.10	€ 169.10
	07.A04.D05.020 x	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm n° n° [m3] 4 4.0 4 4.0 4 anelli aggiuntivi per arrivare ai 5 totali	cad.	€ 34.02	€ 136.08

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro															
008.P03.F20.010	x	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in g.s. diam. mm 600 minimi Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad.	€ 263.38	€ 263.38															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>n°</i></th> <th><i>n°</i></th> </tr> <tr> <th></th> <th><i>[n]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">1</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	<i>n°</i>	<i>n°</i>		<i>[n]</i>	1	1.0	1	1.0										
<i>n°</i>	<i>n°</i>																			
	<i>[n]</i>																			
1	1.0																			
1	1.0																			
07.P07.H05.020	x	Saracinesca DN100 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; ..DN100	cad.	€ 221.65	€ 95.72															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>n°</i></th> <th><i>n°</i></th> </tr> <tr> <th></th> <th><i>[n]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">1</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	<i>n°</i>	<i>n°</i>		<i>[n]</i>	1	1.0	1	1.0										
<i>n°</i>	<i>n°</i>																			
	<i>[n]</i>																			
1	1.0																			
1	1.0																			
07.A14.N05.005	x	Posa in opera saracinesca DN100 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;	cad.	€ 15.76	€ 15.76															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>n°</i></th> <th><i>n°</i></th> </tr> <tr> <th></th> <th><i>[n]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">1</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	<i>n°</i>	<i>n°</i>		<i>[n]</i>	1	1.0	1	1.0										
<i>n°</i>	<i>n°</i>																			
	<i>[n]</i>																			
1	1.0																			
1	1.0																			
01.A21.A43.005	x	Misto granulare stabilizzato a cemento per strada Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione.	m³	€ 55.45	€ 349.34															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> </tr> <tr> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m3]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">0.7</td> <td style="background-color: yellow;">1.5</td> <td style="background-color: yellow;">6</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>6.3</td> </tr> </tbody> </table> Strada camasso (tra sabbia e Tout venant)	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>	0.7	1.5	6	6.3			6	6.3		
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																	
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																	
0.7	1.5	6	6.3																	
		6	6.3																	
01.A22.A80.030	x	Tout venant pre strato di base, spessore 10cm Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate .Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m²	€ 13.18	€ 55.36															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>Sup</i></th> </tr> <tr> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m2]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">0.7</td> <td style="background-color: yellow;">6</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>4.2</td> </tr> </tbody> </table> strada camasso	<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>Sup</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m2]</i>	0.7	6	4.2		6	4.2						
<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>Sup</i>																		
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m2]</i>																		
0.7	6	4.2																		
	6	4.2																		

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro																
01.A22.E00.015 x		<p>scarifica fondazione stradale s=3cm Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>lung.</i></th> <th><i>Sup</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m2]</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">2.7</td> <td style="background-color: yellow;">6</td> <td>16.2</td> <td>strada campasso</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">6</td> <td style="border-top: 1px solid black;">16.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>lung.</i>	<i>Sup</i>		<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m2]</i>		2.7	6	16.2	strada campasso		6	16.2		m ²	€ 6.36	€ 103.03
<i>largh.</i>	<i>lung.</i>	<i>Sup</i>																			
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m2]</i>																			
2.7	6	16.2	strada campasso																		
	6	16.2																			
01.A22.G30.010 x		<p>tappeto d'usura s=3cm Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th><i>largh</i></th> <th><i>lung.</i></th> <th><i>sup</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m2]</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">2.7</td> <td style="background-color: yellow;">6</td> <td>16.2</td> <td>strada campasso</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">6</td> <td style="border-top: 1px solid black;">16.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh</i>	<i>lung.</i>	<i>sup</i>		<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m2]</i>		2.7	6	16.2	strada campasso		6	16.2		m ²	€ 8.64	€ 139.97
<i>largh</i>	<i>lung.</i>	<i>sup</i>																			
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m2]</i>																			
2.7	6	16.2	strada campasso																		
	6	16.2																			
04.P83.A02.005 x		<p>segnaletica orizzontale, strisce larghezza di 12cm Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.Striscia di larghezza cm 12</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th><i>n°</i></th> <th><i>lung.</i></th> <th><i>lung</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m3]</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: yellow;">3.0</td> <td style="background-color: yellow;">2.7</td> <td>8.1</td> <td>strada campasso</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">2.7</td> <td style="border-top: 1px solid black;">8.1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>n°</i>	<i>lung.</i>	<i>lung</i>			<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>		3.0	2.7	8.1	strada campasso		2.7	8.1		m	€ 0.52	€ 4.21
<i>n°</i>	<i>lung.</i>	<i>lung</i>																			
	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																			
3.0	2.7	8.1	strada campasso																		
	2.7	8.1																			

computo metrico estimativo

rif. prezz.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro																			
MICRO TUNNELLING																								
07.A01.A15.005	x	scavo in terreno naturale Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m ³	€ 8.28	€ 815.58																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh. [m]</th> <th>prof. [m]</th> <th>lungh. [m]</th> <th>vol [m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.8</td> <td>2.5</td> <td>8</td> <td>96.0</td> <td>scavo impianto microtunnelling</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>1</td> <td>2.5</td> <td>scavo pozzetto d'ispezione</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>9</td> <td>98.5</td> </tr> </tbody> </table>	largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]		4.8	2.5	8	96.0	scavo impianto microtunnelling	1.0	2.5	1	2.5	scavo pozzetto d'ispezione				9	98.5		
largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]																					
4.8	2.5	8	96.0	scavo impianto microtunnelling																				
1.0	2.5	1	2.5	scavo pozzetto d'ispezione																				
			9	98.5																				
08.A50.M25.005	x	impianto spianto apparecchio microtunneling Per Ø DN 300/500 Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il rinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 300/500	corpo	€ 23'620.80	€ 23'620.80																			
		n° 1																						
07.P03.D05.065		Fornitura tubo guaina DN800 in acciaio Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile,	m	€ 179.00	€ 7'160.00																			
		lunghezza 40 m																						
07.A10.J05.055		Posa in opera tubo guaina diametro esterno mm. 800 Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 800	m	€ 49.48	€ 1'979.20																			
		lunghezza 40 m																						
01.A04.H30.005		Casseratura Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m2	€ 25.50	89.25																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>n°</th> <th>lungh. [m]</th> <th>altez [m]</th> <th>Sup.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.00</td> <td>4.40</td> <td>2.50</td> <td>22.00</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>0.70</td> <td>2.50</td> <td>3.50</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>25.50</td> </tr> </tbody> </table>	n°	lungh. [m]	altez [m]	Sup.	2.00	4.40	2.50	22.00	2.00	0.70	2.50	3.50				25.50						
n°	lungh. [m]	altez [m]	Sup.																					
2.00	4.40	2.50	22.00																					
2.00	0.70	2.50	3.50																					
			25.50																					
01.A04.B20.005		Calcestruzzo muro di spinta Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m	€ 108.30	€ 833.91																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh. [m]</th> <th>prof. [m]</th> <th>altezza [m]</th> <th>vol [m3]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>4.4</td> <td>2.5</td> <td>7.7</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>2.5 7.7</td> </tr> </tbody> </table>	largh. [m]	prof. [m]	altezza [m]	vol [m3]	0.7	4.4	2.5	7.7				2.5 7.7										
largh. [m]	prof. [m]	altezza [m]	vol [m3]																					
0.7	4.4	2.5	7.7																					
			2.5 7.7																					

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro																
01.A04.E00.005		Vibrazione muro di spinta Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <table style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>altezza</i></th> <th><i>vol</i></th> </tr> <tr> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m3]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>7.7</td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>altezza</i>	<i>vol</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>				7.7			0	7.7	m3	€ 8.15	€ 62.76
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>altezza</i>	<i>vol</i>																		
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																		
			7.7																		
		0	7.7																		
01.P12.M35.020		Rete elettrosaldada maglia cm 22x22 Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 <table style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th><i>n°</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>altez</i></th> <th><i>Sup.</i></th> </tr> <tr> <th></th> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m]</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.00</td> <td>4.40</td> <td>2.50</td> <td>22.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.4</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>n°</i>	<i>lungh.</i>	<i>altez</i>	<i>Sup.</i>		<i>[m]</i>	<i>[m]</i>		2.00	4.40	2.50	22.00		4.4	2.5		m2	€ 1.14	€ 25.08
<i>n°</i>	<i>lungh.</i>	<i>altez</i>	<i>Sup.</i>																		
	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>																			
2.00	4.40	2.50	22.00																		
	4.4	2.5																			
08.A50.M40.015	x	spingitubo Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. <table style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>lunghezza</i></th> </tr> <tr> <th><i>[m]</i></th> <th><i>[m3]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>40.0</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40.0</td> </tr> </tbody> </table> spingitubo di 40m	<i>lungh.</i>	<i>lunghezza</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>	40	40.0	40	40.0	m	€ 668.54	€ 26'741.60								
<i>lungh.</i>	<i>lunghezza</i>																				
<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																				
40	40.0																				
40	40.0																				
Tot				totale	€ 121'146.08																

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

terebrazione Pozzo Battitore - Ciriè

computo metrico estimativo

rif. EP	prezz.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro
POZZO BATTITORE - pozzo Ciriè						
'22.P03.A	05 005	x	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi compreso il viaggio del personale. per ogni km	Km	€ 2.73	€ 546.00
			$\frac{\text{lungh. [Km]}}{200.0}$			
'22.P03.A	20 005	x	Impianto di cantiere Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta di aria su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto.	cad	€ 1'036.26	€ 1'036.26
			$\frac{n^{\circ} [cad.]}{1.0}$			
ANIPA	2.3.5	x	Perforazione in terreno con morsa girocolonna, per f = 1000 mm Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a morsa girocolonna, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 1000	m	€ 520.00	€ 15'600.00
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{30.0}$			
ANIPA	5.3.3	x	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria per ogni metro lineare, per f = 800 mm Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 300 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 800 mm	m	€ 405.00	€ 60'750.00
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{150}$ da 30 a 180m			
'ANIPA	8.1.1	x	Tubazione di acciaio al carbonio bituminato- tratto cieco Tubazione di acciaio al carbonio bituminato- tratto cieco Diam. Est. 168mm spess. 4mm	m	€ 54.00	€ 7'560.00
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{140}$			
22.P03.A50.	040	x	Fornitura e posa tubi in lamiera saldata per tubi con fest = 609. 6 mm e spessore pari a 12. 5 mm Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata bitumati a caldo sia esternamente che internamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 609. 6 mm e spessore pari a 12. 5 mm	ml	€ 243.81	€ 38'034.36
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{156.00}$			
22.P03.A55.	050	x	Fornitura e posa di tubazioni già finestate Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno "tipo a ponte", con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 610. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm	ml	€ 204.20	€ 4'900.80
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{24.00}$			
22.P03.A65.	005	x	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti finestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno quantità definita in funzione della stratigrafia effettiva emersa durante la perforazione quantità definita in funzione della stratigrafia effettiva emersa durante la perforazione	m³	€ 158.49	€ 2'666.45
			$\frac{\text{alt [m]} \quad \text{Acor circ [m]} \quad \text{vol [m3]}}{80.0 \quad 0.2 \quad 16.8}$			
22.P03.A	85 005	x	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità. Per tappo di rivestim.	m3	€ 152.39	€ 1'602.39
			$\frac{\text{alt [m]} \quad \text{Acor circ [m]} \quad \text{vol [m3]}}{50.0 \quad 0.2 \quad 10.5}$ per un totale di 50m			

computo metrico estimativo

rif. EP	prezz.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro												
22.903.A75.005	x		Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfiati a base di montmorillonite sodica (k<10-10m/s e aumento di volume minimo pari a 40%)	kg	€ 1.21	€ 1'323.22												
			$\frac{KG}{1094}$ per un totale di 2m															
anipa 10.2	x		Impermeabilizzazione e cementazione eseguita con boiaccia Impermeabilizzazione e cementazione eseguita con boiaccia pura di cemento, compreso noleggio cantiere,	m3	€ 720.00	€ 757.09												
			<table border="1"> <tr> <td><i>alt</i></td> <td><i>Acor circ</i></td> <td><i>vol</i></td> </tr> <tr> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m]</i></td> <td><i>[m3]</i></td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>0.2</td> <td>1.052</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">1.1</td> </tr> </table>	<i>alt</i>	<i>Acor circ</i>	<i>vol</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>	5.0	0.2	1.052	1.1					
<i>alt</i>	<i>Acor circ</i>	<i>vol</i>																
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>																
5.0	0.2	1.052																
1.1																		
SPURGO E PROVE																		
22.P03.A 95 005	x		Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo. Per ogni allestimento	cad.	€ 1'219.97	€ 1'219.97												
			$\frac{n^{\circ}}{1}$															
22.P06.A10.010	x		Esecuzione prova di portata con pompa 60KW Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 60 kW	h	€ 76.20	€ 3'657.60												
			ore 48															
22.P06.A 05 005	x		Allestimento del sistema di pompaggio Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata. Per ogni allestimento	cad.	€ 1'036.26	€ 1'036.26												
			$\frac{n^{\circ}}{1}$															
TOTALE						€ 140'690.40												

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cabina pozzo - op. elettromeccaniche

Pozzo Battitore - Ciriè

computo metrico estimativo

rif. E prez	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro																								
POZZO BATTITORE - cabina pozzo in progetto Ciriè																														
OPERE CIVILI-EDILI																														
01.A01.A05.020		Scotico 30cm zona con presenza alberi (diametro tronco 10cm)	m³	45.0	€ 5.85	€ 263.25																								
x		Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Scotico 30cm zona con presenza alberi (diametro tronco 10cm)																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lung.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15.0</td> <td>0.3</td> <td>10</td> <td>45.0</td> <td>zona cabina pozzo</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>10</td> <td>45.0</td> </tr> </tbody> </table>	largh.	prof.	lung.	vol		[m]	[m]	[m]	[m3]		15.0	0.3	10	45.0	zona cabina pozzo				10	45.0								
largh.	prof.	lung.	vol																											
[m]	[m]	[m]	[m3]																											
15.0	0.3	10	45.0	zona cabina pozzo																										
			10	45.0																										
24.A05.A01.010		Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico	m³	360.0	€ 3.68	€ 1'324.80																								
x		Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto a discarica a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro, smaltimento del materiale di risulta, eventuali paleggiamenti e rinterri, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere per ogni m³ oltre i 50 e fino a m³ 500																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lung.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30.0</td> <td>0.3</td> <td>40</td> <td>360.0</td> <td>zona cabina pozzo</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>40</td> <td>360.0</td> </tr> </tbody> </table>	largh.	prof.	lung.	vol		[m]	[m]	[m]	[m3]		30.0	0.3	40	360.0	zona cabina pozzo				40	360.0								
largh.	prof.	lung.	vol																											
[m]	[m]	[m]	[m3]																											
30.0	0.3	40	360.0	zona cabina pozzo																										
			40	360.0																										
01.A04.B15.010		Magrone	m3	3.7	€ 63.87	€ 239.13																								
x		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>cf</th> <th>dim 1</th> <th>dim 2</th> <th>dim 3</th> <th>vol.</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7.2</td> <td>5.2</td> <td>0.1</td> <td>3.7</td> <td>magrone</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>3.7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	cf	dim 1	dim 2	dim 3	vol.			[m]	[m]	[m]	[m3]		1	7.2	5.2	0.1	3.7	magrone					3.7					
cf	dim 1	dim 2	dim 3	vol.																										
	[m]	[m]	[m]	[m3]																										
1	7.2	5.2	0.1	3.7	magrone																									
				3.7																										
01.A04.C03.010		getto magrone	m3	3.7	€ 6.90	€ 25.83																								
x		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>vol.</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.7</td> <td>getto magrone</td> </tr> </tbody> </table>	vol.		[m3]		3.7	getto magrone																						
vol.																														
[m3]																														
3.7	getto magrone																													
01.A04.H30.005		Casseri per platea	m2	6.0	€ 36.00	€ 216.00																								
x		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>n.</th> <th>dim 1</th> <th>dim 2</th> <th>sup.</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m2</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0.30</td> <td>7.00</td> <td>4.20</td> <td>casseratura platea lato lungo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.30</td> <td>3.00</td> <td>1.80</td> <td>casseratura platea lato corto</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>6.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	n.	dim 1	dim 2	sup.			m	m	m2		2	0.30	7.00	4.20	casseratura platea lato lungo	2	0.30	3.00	1.80	casseratura platea lato corto				6.00				
n.	dim 1	dim 2	sup.																											
	m	m	m2																											
2	0.30	7.00	4.20	casseratura platea lato lungo																										
2	0.30	3.00	1.80	casseratura platea lato corto																										
			6.00																											
01.A04.B20.005		Calcestruzzo platea	m3	6.3	€ 108.30	€ 682.29																								
x		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>dim 1</th> <th>dim 2</th> <th>dim 3</th> <th>vol.</th> <th></th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>3.00</td> <td>0.30</td> <td>6.30</td> <td>platea</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>6.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	dim 1	dim 2	dim 3	vol.		m	m	m	m3		7	3.00	0.30	6.30	platea				6.3									
dim 1	dim 2	dim 3	vol.																											
m	m	m	m3																											
7	3.00	0.30	6.30	platea																										
			6.3																											

computo metrico estimativo

rif. E prez	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro
01.A04.E00.005 x		Vibratura cls platea Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m3	6.3	€ 8.15	€ 51.35
		Di calcestruzzo cementizio armato volume totale di cls		6.3	m3	
01.A04.B05.020 x		Calcestruzzo inserito nei blocchi Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Con betoniera Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m3	0.7	€ 89.62	€ 64.53
		n° dim 1 dim 2 dim 3 vol. m m m m3				
		3 0.4 0.4 3 0.5			colonne angolo(3 considerate quadrate, compensano la qntà della 4a	
		4 0.4 0.2 3 0.2			colonne lato ingresso e finestra	
				0.7		
01.A05.B75.020 x		Muratura in blocchi di cls, 20cm di spessore Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 20	m2	55.8	€ 56.65	€ 3'161.07
		n dim 1 dim 2 Sup m m m				
		2 5 3.0			30.00 colonne angolo(3 considerate quadrate, compensano la qntà della 4a	
		2 3 3.3			19.80 colonne lato ingresso e finestra	
		3 2 1			6.00 pozzetto attorno al pozzo	
				7.3	55.80	
01.A04.F00.015 x		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	Kg	260.0	€ 1.50	€ 390.00
		p.tot. Kg		260		
01.A01.B87.020 x		Reinterro degli scavi in genere Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico	m3	35.0	€ 7.74	€ 270.56
		dim 1 dim 2 dim 3 vol. m m m m3				
				35.0	Scotico	
				35.0		
AP 01		Oneri di discarica Indennità di discarica per terre e rocce contenenti materiali non inquinanti, relativi alla quantità effettivamente conferita, presso Vol [m3]	m3	360.0	€ 8.19	€ 2'949.79
		360.0 per terreno proveniente dallo scavo				
		360.0				
01.A10.A10.005 x		rinzaffo Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	99.6	€ 19.75	€ 1'967.10
		n° dim 1 dim 2 Sup m m m				
		4 5 3.0			60	
		4 3 3.3			39.6	
				6.3	99.6	
01.A10.B10.005 x		Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m2	99.6	€ 6.65	€ 662.34
		n. dim 1 dim 2 sup. m m m2				
		4 3 3.3			39.6	
		4 5 3			60.0	
					99.6	
01.A20.E30.010 x		Pittura Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni	m2	55.8	€ 9.03	€ 503.87
		Sup [m2]		55.8		

computo metrico estimativo

rif. E prez	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro															
01.A09.A38.005 x		Realizzazione di tetto a tegole curve Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4,coppo di copertura bloccato al coppo canale con ganciozincato, compresa la grossa travatura e ogni al-tra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. la listellatura sara' costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 38 inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste. Con coppi di copertura di colore normale	m2	75.0	€ 82.27	€ 6'170.25															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>dim 2 m</th> <th>dim 3 m</th> <th>sup. m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>36.0</td> <td>copertura(displuvio retro)</td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>6</td> <td>39.0</td> <td>copertura</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>75.0</td> </tr> </tbody> </table>	dim 2 m	dim 3 m	sup. m3		6	6	36.0	copertura(displuvio retro)	6.5	6	39.0	copertura				75.0			
dim 2 m	dim 3 m	sup. m3																			
6	6	36.0	copertura(displuvio retro)																		
6.5	6	39.0	copertura																		
			75.0																		
01.P09.A22.005 x		coibentazione del sottotetto Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di coperture. ..spessore 30 mm	m2	75.0	€ 11.96	€ 897.00															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>sup. m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36.0</td> <td>copertura(displuvio retro)</td> </tr> <tr> <td>39.0</td> <td>copertura</td> </tr> <tr> <td colspan="2">75.0</td> </tr> </tbody> </table>	sup. m3		36.0	copertura(displuvio retro)	39.0	copertura	75.0												
sup. m3																					
36.0	copertura(displuvio retro)																				
39.0	copertura																				
75.0																					
01.P16.A70.015 x		perlinatura sottotetto in Abete Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati. abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2	m2	75.0	€ 11.29	€ 846.75															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>sup. m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36.0</td> <td>copertura(displuvio retro)</td> </tr> <tr> <td>39.0</td> <td>copertura</td> </tr> <tr> <td colspan="2">75.0</td> </tr> </tbody> </table>	sup. m3		36.0	copertura(displuvio retro)	39.0	copertura	75.0												
sup. m3																					
36.0	copertura(displuvio retro)																				
39.0	copertura																				
75.0																					
01.A18.B00.005 x		fornitura e posa serramento-finestra 60cm x 80cm Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano. In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m2	1.0	€ 351.17	€ 337.12															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>n.</th> <th>dim 2 m</th> <th>dim 3 m</th> <th>sup. m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0.8</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1.0</td> </tr> </tbody> </table>	n.	dim 2 m	dim 3 m	sup. m2	2	0.8	0.6	1.0	1.0										
n.	dim 2 m	dim 3 m	sup. m2																		
2	0.8	0.6	1.0																		
1.0																					
09.P02.A85.005 x		Doppia lastra acciaio apribile pozzetto pozzo Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.	Kg	80.0	€ 3.67	€ 293.60															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>p.tot, Kg</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>lastre apribili (2mx1m)</td> </tr> </tbody> </table>	p.tot, Kg		80	lastre apribili (2mx1m)															
p.tot, Kg																					
80	lastre apribili (2mx1m)																				
18.A02.F11.005 x		Costruzione di una staccionata Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.	m	77.0	€ 30.66	€ 2'360.82															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lungh.</th> <th>m</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>77</td> </tr> </tbody> </table> perimetro recinzione	Lungh.	m				77													
Lungh.	m																				
		77																			

IMPORTO TOTALE OPERE CIVILI-EDILI € 23'677.45

computo metrico estimativo

rif. E prez	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro
OPERE ELETTROMECCANICHE						
	AP02	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersa da 50HZ_400V con portata da 15 l/s e prevalenza di 200 m. Caratteristiche materiali pompa e motore:	corpo	2.0	€ 32'793.45	€ 65'586.90
	AP03	impianto elettrico di illuminazione-messa a terra per locale tecnico (cabina pozzo)	corpo	1.0	€ 2'560.58	€ 2'560.58
	07.P03.D05.010 x	tubo acciaio DN80 Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; DN 80	m	7.0	€ 5.97	€ 41.79
		<i>Lungh.</i> <i>m</i> 7				
	07.A06.F05.010 x	Posa tubi acciaio DN 80 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;	m	7.0	€ 8.05	€ 56.35
		per tubi DN 80				
		<i>Lungh.</i> <i>m</i> 7				
	07.P06.G05.015 x	tubo scarico PEAD DN80 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm - PE 80	m	4.0	€ 4.95	€ 19.80
		<i>Lungh.</i> <i>m</i> 4				
	07.A09.I05.020 x	Posa tubo PEAD DN80 per scarico Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm	m	4.0	€ 5.94	€ 23.76
		<i>Lungh.</i> <i>m</i> 4				
	07.P09.J05.030 x	Valvola di non ritorno Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 200	cad	1.0	€ 347.88	€ 347.88
		<i>cad</i> 1				
	07.A14.N15.015 x	Posa valvola di non ritorno Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 200	cad	1.0	€ 59.56	€ 59.56
		<i>cad</i> 1				
	07.P17.R05.035 x	Misuratore di portata misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200	cad	1.0	€ 2'667.23	€ 2'667.23
		<i>cad</i> 1				
	07.A14.N15.015 x	Posa misuratore di portata Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 200	cad	1.0	€ 59.56	€ 59.56
		<i>cad</i> 1				
	07.P07.H05.035 x	Saracinesca Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200	cad	2.0	€ 221.65	€ 443.30
		<i>cad</i> 2				

computo metrico estimativo

rif. E prez	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro
07.A14.N05.015 x		Posa saracinesca Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 200	cad	2.0	€ 76.17	€ 152.34
		cad 2				
07.A17.Q05.010 x		Pezzi a T Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 mm	kg	20.0	€ 1.96	€ 39.20
		kg 20 1 pezzo				
07.A17.Q10.005 x		Posa curve e T Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	40.0	€ 0.73	€ 29.20
		kg 20 1 pezzo				
		kg 20 1 pezzo per filtro a Y DN80				
05.P59.H40.040 x		Filtri a Y Fornitura di Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 80	cad	1.0	€ 52.27	€ 52.27
		cad 1 1 pezzo				
07.P02.C05.015 x		Putrelle putrella di acciaio di qualsiasi sezione	kg	120.0	€ 0.91	€ 109.20
		kg 20 putrelle per sostegno tubi				
		n° 6				
		TOT 120				
07.P19.T30.015 x		Rubinetto Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1"	cad.	1.0	€ 15.39	€ 15.39
		n° 1				
AP04		Fornitura e messa in opera di Cabina Elettrica tipo ENEL in cemento vibrato delle dim. m 6.50x3.75x2.50(h)	corpo	1.0	€ 20'730.46	€ 20'730.46

IMPORTO TOTALE OPERE ELETTROMECCANICHE € 92'994.77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Condotta di collegamento pozzo NOLE-3 con il
SERBATOIO Nole-2000 - Nole**

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro	CAT.																																		
POZZO Nole - condotta di collegamento dal pozzo in progetto (Nole) verso la zona pozzi Strada Madonna della neve																																								
07.P06.G05.170	x	tubo pead de200 PN16 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm	m	1'080.00 €	23.46	€ 25'336.80 tub																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>lung.</th> <th>lunghezza</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080</td> <td>1080.0</td> <td>lunghezza totale condotta PEAD</td> </tr> <tr> <td>1080</td> <td>1080.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	lung.	lunghezza		[m]	[m3]		1080	1080.0	lunghezza totale condotta PEAD	1080	1080.0																											
lung.	lunghezza																																							
[m]	[m3]																																							
1080	1080.0	lunghezza totale condotta PEAD																																						
1080	1080.0																																							
07.A09.I10.030	x	Posa in opera tubo pead Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere per tubi diam. 200 mm;	m	1'080.00 €	14.16	€ 15'292.80 tub																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>lung.</th> <th>lung.</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080</td> <td>1080.0</td> <td>lunghezza totale posa condotta PEAD</td> </tr> <tr> <td>1080</td> <td>1080.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	lung.	lung.		[m]	[m3]		1080	1080.0	lunghezza totale posa condotta PEAD	1080	1080.0																											
lung.	lung.																																							
[m]	[m3]																																							
1080	1080.0	lunghezza totale posa condotta PEAD																																						
1080	1080.0																																							
01.A01.A05.010	x	Scotico 30cm zona senza alberi Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Scotico 30cm zona senza alberi	m³	909.6 €	4.79	€ 4'356.98 scav																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>n°</th> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lung.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>8.0</td> <td>0.3</td> <td>370</td> <td>888.0</td> <td>scotico tratti naturali (campi)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8.0</td> <td>0.3</td> <td>3</td> <td>21.6</td> <td>scotico zona pozzetti prima torrente/scolmatore</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>373</td> <td>909.6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	n°	largh.	prof.	lung.	vol			[m]	[m]	[m]	[m3]			8.0	0.3	370	888.0	scotico tratti naturali (campi)	3	8.0	0.3	3	21.6	scotico zona pozzetti prima torrente/scolmatore				373	909.6									
n°	largh.	prof.	lung.	vol																																				
	[m]	[m]	[m]	[m3]																																				
	8.0	0.3	370	888.0	scotico tratti naturali (campi)																																			
3	8.0	0.3	3	21.6	scotico zona pozzetti prima torrente/scolmatore																																			
			373	909.6																																				
01.A01.A05.020	x	Scotico 30cm zona con presenza alberi (diametro tronco 10cm) Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Scotico 30cm zona con presenza alberi (diametro tronco 10cm)	m³	140.0 €	5.85	€ 819.00 scav																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lung.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7.0</td> <td>0.2</td> <td>100</td> <td>140.0</td> <td>scotico tratti naturali versante alberato</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>140.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	largh.	prof.	lung.	vol		[m]	[m]	[m]	[m3]		7.0	0.2	100	140.0	scotico tratti naturali versante alberato			100	140.0																			
largh.	prof.	lung.	vol																																					
[m]	[m]	[m]	[m3]																																					
7.0	0.2	100	140.0	scotico tratti naturali versante alberato																																				
		100	140.0																																					
07.A01.A12.005	x	scavo strada Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m³	709.5 €	11.73	€ 8'322.44 scav																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lung.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>140</td> <td>147.0</td> <td>Scavi strada prelle prima di t.banna</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>90</td> <td>94.5</td> <td>strada prelle tratto piu profondo sotto t.banna</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>60</td> <td>63.0</td> <td>strada prelle tratto piu profondo sotto scol. Bannetta</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>270</td> <td>405.0</td> <td>Scavi strada prelle tra ghiacciaia e s.friolo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>560</td> <td>709.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	largh.	prof.	lung.	vol		[m]	[m]	[m]	[m3]		0.7	1.5	140	147.0	Scavi strada prelle prima di t.banna	0.7	1.5	90	94.5	strada prelle tratto piu profondo sotto t.banna	0.7	1.5	60	63.0	strada prelle tratto piu profondo sotto scol. Bannetta	0.7	1.5	270	405.0	Scavi strada prelle tra ghiacciaia e s.friolo			560	709.5				
largh.	prof.	lung.	vol																																					
[m]	[m]	[m]	[m3]																																					
0.7	1.5	140	147.0	Scavi strada prelle prima di t.banna																																				
0.7	1.5	90	94.5	strada prelle tratto piu profondo sotto t.banna																																				
0.7	1.5	60	63.0	strada prelle tratto piu profondo sotto scol. Bannetta																																				
0.7	1.5	270	405.0	Scavi strada prelle tra ghiacciaia e s.friolo																																				
		560	709.5																																					
07.A01.A15.005	x	scavo in terreno naturale Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m³	535.5 €	8.28	€ 4'433.94 scav																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lung.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>510</td> <td>535.5</td> <td>scavo terreno naturale tra strada S. Friolo e strada M.d.n.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>510</td> <td>535.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	largh.	prof.	lung.	vol		[m]	[m]	[m]	[m3]		0.7	1.5	510	535.5	scavo terreno naturale tra strada S. Friolo e strada M.d.n.			510	535.5																			
largh.	prof.	lung.	vol																																					
[m]	[m]	[m]	[m3]																																					
0.7	1.5	510	535.5	scavo terreno naturale tra strada S. Friolo e strada M.d.n.																																				
		510	535.5																																					

computo metrico estimativo

rif. prezz.	rif.to	descrizione	u.m.		pu Euro	importo Euro	CAT.																													
01.A01.A20.005		Scavo in alveo	m3	31.5	€ 11.12	€ 350.28	scav																													
x		Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>10</td> <td>10.5</td> <td>torrente banna</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>10</td> <td>10.5</td> <td>scolatore bannetta</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>10</td> <td>10.5</td> <td>affluente banna</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>30</td> <td>31.5</td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m]	[m]	[m3]		0.7	1.5	10	10.5	torrente banna	0.7	1.5	10	10.5	scolatore bannetta	0.7	1.5	10	10.5	affluente banna				30	31.5				
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																	
[m]	[m]	[m]	[m3]																																	
0.7	1.5	10	10.5	torrente banna																																
0.7	1.5	10	10.5	scolatore bannetta																																
0.7	1.5	10	10.5	affluente banna																																
			30	31.5																																
07.A01.A10.005		scavo strada asfaltata	m³	93.8	€ 14.02	€ 1'314.38	scav																													
x		Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>50</td> <td>52.5</td> <td>Tratto case Molino Boggia</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>25</td> <td>26.3</td> <td>Strada S. Friolo</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.5</td> <td>10</td> <td>15.0</td> <td>Strada Grange Foglietti</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>85</td> <td>93.8</td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m]	[m]	[m3]		0.7	1.5	50	52.5	Tratto case Molino Boggia	0.7	1.5	25	26.3	Strada S. Friolo	0.7	1.5	10	15.0	Strada Grange Foglietti				85	93.8				
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																	
[m]	[m]	[m]	[m3]																																	
0.7	1.5	50	52.5	Tratto case Molino Boggia																																
0.7	1.5	25	26.3	Strada S. Friolo																																
0.7	1.5	10	15.0	Strada Grange Foglietti																																
			85	93.8																																
01.A02.C10.015		sovrapprezzo taglio e disgregazione pavimentazione stradale	m2	59.50	€ 10.72	€ 637.84	scav																													
x		disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di mq,0,50 e oltre																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>sup</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m2]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>50</td> <td>35.0</td> <td>Tratto case Molino Boggia</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>25</td> <td>17.5</td> <td>Strada S. Friolo</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>10</td> <td>7.0</td> <td>Strada Grange Foglietti</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>85</td> <td>59.5</td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>sup</i>		[m]	[m]	[m2]		0.7	50	35.0	Tratto case Molino Boggia	0.7	25	17.5	Strada S. Friolo	0.7	10	7.0	Strada Grange Foglietti			85	59.5										
<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>sup</i>																																		
[m]	[m]	[m2]																																		
0.7	50	35.0	Tratto case Molino Boggia																																	
0.7	25	17.5	Strada S. Friolo																																	
0.7	10	7.0	Strada Grange Foglietti																																	
		85	59.5																																	
01.P03.A60.005		sabbia granita di cava	m³	756.0	€ 29.60	€ 22'377.60	tub																													
x		Sabbia granita di cava																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>largh.</i></th> <th><i>prof.</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>vol</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.7</td> <td>0.3</td> <td>1050</td> <td>220.5</td> <td>sotto tubo</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>0.3</td> <td>1050</td> <td>220.5</td> <td>a fianco</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>0.3</td> <td>1050</td> <td>315.0</td> <td>sopra</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>3150</td> <td>756.0</td> </tr> </tbody> </table>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m]	[m]	[m3]		0.7	0.3	1050	220.5	sotto tubo	0.7	0.3	1050	220.5	a fianco	0.7	0.3	1050	315.0	sopra				3150	756.0				
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																	
[m]	[m]	[m]	[m3]																																	
0.7	0.3	1050	220.5	sotto tubo																																
0.7	0.3	1050	220.5	a fianco																																
0.7	0.3	1050	315.0	sopra																																
			3150	756.0																																
07.P03.D10.060		Tubo camicia sub alveo tubo acciaio De500	m	30.0	€ 117.31	€ 3'519.30	tub																													
x		Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6.3 mm; DN 500																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>n°</i></th> <th><i>lungh.</i></th> <th><i>lunghezza</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>30.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>30.0</td> </tr> </tbody> </table>	<i>n°</i>	<i>lungh.</i>	<i>lunghezza</i>			[m]	[m3]		3	10	30.0				10	30.0																		
<i>n°</i>	<i>lungh.</i>	<i>lunghezza</i>																																		
	[m]	[m3]																																		
3	10	30.0																																		
		10	30.0																																	
07.A06.F05.050		Posa tubo camicia de500	m	30.0	€ 35.08	€ 1'052.40	tub																													
x		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 500																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>lunghezza</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>lunghezza</i>		[m3]		30.0		30.0																											
<i>lunghezza</i>																																				
[m3]																																				
30.0																																				
30.0																																				

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.		pu Euro	importo Euro	CAT.																													
01.A04.H30.005 x		Casseratura Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m2	42.0	€ 36.00	€ 1'512.00	tub																													
		<table border="0"> <tr> <td>n°</td> <td>lungh. [m]</td> <td>altez [m]</td> <td>Sup.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.00</td> <td>10.00</td> <td>0.70</td> <td>42.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>0.7</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	n°	lungh. [m]	altez [m]	Sup.		6.00	10.00	0.70	42.00			10	0.7																					
n°	lungh. [m]	altez [m]	Sup.																																	
6.00	10.00	0.70	42.00																																	
	10	0.7																																		
01.A04.B05.020 x		Cls per bauletto di protezione sub alveo Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m3	23.1	€ 89.62	€ 2'070.22	tub																													
		<table border="0"> <tr> <td>n°</td> <td>largh. [m]</td> <td>prof. [m]</td> <td>lungh. [m]</td> <td>vol [m3]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.7</td> <td>0.2</td> <td>10</td> <td>4.2</td> <td>sotto tubo</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>10</td> <td>14.7</td> <td>a fianco</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.7</td> <td>0.2</td> <td>10</td> <td>4.2</td> <td>sopra</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>23.1</td> <td></td> </tr> </table>	n°	largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]		3	0.7	0.2	10	4.2	sotto tubo	3	0.7	0.7	10	14.7	a fianco	3	0.7	0.2	10	4.2	sopra				30	23.1					
n°	largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]																																
3	0.7	0.2	10	4.2	sotto tubo																															
3	0.7	0.7	10	14.7	a fianco																															
3	0.7	0.2	10	4.2	sopra																															
			30	23.1																																
01.P12.M35.010		Rete elettrosaldata maglia cm 10x10 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m2	108.0	€ 2.13	€ 230.04	tub																													
		<table border="0"> <tr> <td>n°</td> <td>lungh. [m]</td> <td>altez [m]</td> <td>Sup.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18.00</td> <td>10.00</td> <td>0.60</td> <td>108.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	n°	lungh. [m]	altez [m]	Sup.		18.00	10.00	0.60	108.00			10	0.6																					
n°	lungh. [m]	altez [m]	Sup.																																	
18.00	10.00	0.60	108.00																																	
	10	0.6																																		
18.A02.F01.010 x		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3 ... Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	1'049.60	€ 2.87	€ 3'012.35	scav																													
		<table border="0"> <tr> <td>largh. [m]</td> <td>prof. [m]</td> <td>lungh. [m]</td> <td>vol [m3]</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>909.6</td> <td>Scotico 30cm zona senza alberi</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>140.0</td> <td>Scotico 30cm zona con alberi</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1049.6</td> <td></td> </tr> </table>	largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]					909.6	Scotico 30cm zona senza alberi				140.0	Scotico 30cm zona con alberi				1049.6															
largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]																																	
			909.6	Scotico 30cm zona senza alberi																																
			140.0	Scotico 30cm zona con alberi																																
			1049.6																																	
01.P26.A45.005 x		Trasporto a discarica materiale scavo/scotico Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m³	816	€ 6.29	€ 5'129.50	scav																													
		<table border="0"> <tr> <td>largh. [m]</td> <td>prof. [m]</td> <td>lungh. [m]</td> <td>vol [m3]</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>756.0</td> <td>pari al volume sabbia</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59.5</td> <td>disgregazione pavim. Stradale</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>815.5</td> <td></td> </tr> </table>	largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]					756.0	pari al volume sabbia				59.5	disgregazione pavim. Stradale				815.5															
largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]																																	
			756.0	pari al volume sabbia																																
			59.5	disgregazione pavim. Stradale																																
			815.5																																	
AP 01 x		Oneri di discarica Indennità di discarica per terre e rocce contenenti materiali non inquinanti, relativi alla quantità effettivamente conferita, presso discarica autorizzata. Vol [m3]	m³	815.50	€ 8.19	€ 6'682.09	scav																													
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>756.0</td> <td>pari al volume sabbia</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59.5</td> <td>disgregazione pavim. Stradale</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>815.5</td> <td></td> </tr> </table>				756.0	pari al volume sabbia				59.5	disgregazione pavim. Stradale				815.5																				
			756.0	pari al volume sabbia																																
			59.5	disgregazione pavim. Stradale																																
			815.5																																	
01.A04.B15.010 x		magrone Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	m³	0.7	€ 63.87	€ 43.11	poz																													
		<table border="0"> <tr> <td>largh. [m]</td> <td>prof. [m]</td> <td>lungh. [m]</td> <td>vol [m3]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>0.3</td> <td>1.5</td> <td>0.7</td> <td>magrone pozzetto</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> </table>	largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]		1.5	0.3	1.5	0.7	magrone pozzetto				0.7																				
largh. [m]	prof. [m]	lungh. [m]	vol [m3]																																	
1.5	0.3	1.5	0.7	magrone pozzetto																																
			0.7																																	
07.P01.B05.040 x		Base pozzetto prefabbricato Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad.	1.00	€ 47.00	€ 47.00	poz																													
		<table border="0"> <tr> <td>n°</td> <td>n°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.0</td> <td>base pozzetto</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </table>	n°	n°		1	1.0	base pozzetto	1	1.0																										
n°	n°																																			
1	1.0	base pozzetto																																		
1	1.0																																			

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro	CAT.																													
07.P01.B05.045		Anelli pozzetto 25 cm	cad.	15.0	€ 25.58	€ 383.70	poz																												
x		Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm																																	
		<table border="1"> <tr> <td>n°</td> <td>n°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>15.0</td> <td>anelli pozzetto</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">15</td> <td></td> </tr> </table>	n°	n°		15	15.0	anelli pozzetto	15																										
n°	n°																																		
15	15.0	anelli pozzetto																																	
15																																			
07.A14.N05.015		Posa in opera saracinesca DN200	cad.	5.0	€ 76.17	€ 380.85	tub																												
x		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;																																	
		<table border="1"> <tr> <td>n°</td> <td>n°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5.0</td> <td>by pass con la condotta esistente</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">5</td> <td>5.0</td> </tr> </table>	n°	n°		5	5.0	by pass con la condotta esistente	5		5.0																								
n°	n°																																		
5	5.0	by pass con la condotta esistente																																	
5		5.0																																	
01.A21.A43.005		Misto granulare stabilizzato a cemento per strada	m³	62.5	€ 55.45	€ 3'465.63	os																												
x		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione.																																	
		<table border="1"> <tr> <td><i>largh.</i></td> <td><i>prof.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>vol</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td>[m3]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>50</td> <td>35.0</td> <td>Strada prelle molino boggia</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>25</td> <td>17.5</td> <td>strada S.Friolo</td> </tr> <tr> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>10</td> <td>10.0</td> <td>Strada grange Foglietti</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">85</td> <td>62.5</td> <td></td> </tr> </table>	<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>		[m]	[m]	[m]	[m3]		0.7	1.0	50	35.0	Strada prelle molino boggia	0.7	1.0	25	17.5	strada S.Friolo	0.7	1.0	10	10.0	Strada grange Foglietti	85			62.5				
<i>largh.</i>	<i>prof.</i>	<i>lungh.</i>	<i>vol</i>																																
[m]	[m]	[m]	[m3]																																
0.7	1.0	50	35.0	Strada prelle molino boggia																															
0.7	1.0	25	17.5	strada S.Friolo																															
0.7	1.0	10	10.0	Strada grange Foglietti																															
85			62.5																																
01.A22.A80.030		Tout venant pre strato di base, spessore 10cm	m²	255.0	€ 13.18	€ 3'360.90	os																												
x		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate .Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10																																	
		<table border="1"> <tr> <td><i>largh.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>Sup</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td>[m2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>50</td> <td>150.0</td> <td>Strada prelle molino boggia</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>25</td> <td>75.0</td> <td>strada S.Friolo</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>10</td> <td>30.0</td> <td>Strada grange Foglietti</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">85</td> <td>255.0</td> <td></td> </tr> </table>	<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>Sup</i>		[m]	[m]	[m2]		3.0	50	150.0	Strada prelle molino boggia	3.0	25	75.0	strada S.Friolo	3.0	10	30.0	Strada grange Foglietti	85		255.0										
<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>Sup</i>																																	
[m]	[m]	[m2]																																	
3.0	50	150.0	Strada prelle molino boggia																																
3.0	25	75.0	strada S.Friolo																																
3.0	10	30.0	Strada grange Foglietti																																
85		255.0																																	
01.A22.E00.015		scarifica fondazione stradale s=3cm	m²	255.0	€ 6.36	€ 1'621.80	os																												
x		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della città'																																	
		<table border="1"> <tr> <td><i>largh.</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>Sup</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td>[m2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>50</td> <td>150.0</td> <td>Strada prelle molino boggia</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>25</td> <td>75.0</td> <td>strada S.Friolo</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>10</td> <td>30.0</td> <td>Strada grange Foglietti</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">85</td> <td>255.0</td> <td></td> </tr> </table>	<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>Sup</i>		[m]	[m]	[m2]		3.0	50	150.0	Strada prelle molino boggia	3.0	25	75.0	strada S.Friolo	3.0	10	30.0	Strada grange Foglietti	85		255.0										
<i>largh.</i>	<i>lungh.</i>	<i>Sup</i>																																	
[m]	[m]	[m2]																																	
3.0	50	150.0	Strada prelle molino boggia																																
3.0	25	75.0	strada S.Friolo																																
3.0	10	30.0	Strada grange Foglietti																																
85		255.0																																	
01.A22.G30.010		tappeto d'usura s=3cm	m²	255.00	€ 8.64	€ 2'203.20	os																												
x		Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3																																	
		<table border="1"> <tr> <td><i>largh</i></td> <td><i>lungh.</i></td> <td><i>sup</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td>[m2]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>50</td> <td>150.0</td> <td>Strada prelle molino boggia</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>25</td> <td>75.0</td> <td>strada S.Friolo</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>10</td> <td>30.0</td> <td>Strada grange Foglietti</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">85</td> <td>255.0</td> <td></td> </tr> </table>	<i>largh</i>	<i>lungh.</i>	<i>sup</i>		[m]	[m]	[m2]		3.0	50	150.0	Strada prelle molino boggia	3.0	25	75.0	strada S.Friolo	3.0	10	30.0	Strada grange Foglietti	85		255.0										
<i>largh</i>	<i>lungh.</i>	<i>sup</i>																																	
[m]	[m]	[m2]																																	
3.0	50	150.0	Strada prelle molino boggia																																
3.0	25	75.0	strada S.Friolo																																
3.0	10	30.0	Strada grange Foglietti																																
85		255.0																																	

computo metrico estimativo

rif. prez.	rif.to	descrizione	u.m.		pu Euro	importo Euro	CAT.
04.P83.A02.005 x		segnaletica orizzontale, strisce larghezza di 12cm Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù). Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.Striscia di larghezza cm 12	m	85.0	€ 0.52	€ 44.20	os
		<i>n°</i>	<i>lungh. [m]</i>	<i>lung [m3]</i>			
			50	50.0			Strada prelle molino boggia
			25	25.0			strada S.Friolo
			10	10.0			Strada grange Foglietti
			85	85.0			
						totale	€ 118'000.34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

tereurazione Pozzo Nole-3 - Nole

computo metrico estimativo

rif. EP	prezz.	rif.to	descrizione	u.m.	pu Euro	importo Euro
POZZO NOLE - pozzo Nole 3						
'22.P03.A 05 005	x		Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi compreso il viaggio del personale. per ogni km	Km	€ 2.73	€ 546.00
			$\frac{\text{lungh. [Km]}}{200.0} = 200$			
'22.P03.A 20 005	x		Impianto di cantiere Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta di aria su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto.	cad	€ 1'036.26	€ 1'036.26
			$\frac{n^{\circ} [cad.]}{1.0} = 1.0$			
ANIPA 2.3.5	x		Perforazione in terreno con morsa girocolonna, per f = 1000 mm Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a morsa girocolonna, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 1000	m	€ 520.00	€ 15'600.00
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{30} = 30.0$			
ANIPA 5.3.3	x		Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria per ogni metro lineare, per f = 800 mm Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 300 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 800 mm	m	€ 405.00	€ 60'750.00
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{150} \text{ da } 30 \text{ a } 180\text{m} = 150$			
'ANIPA 8.1.1	x		Tubazione di acciaio al carbonio bituminato- tratto cieco Tubazione di acciaio al carbonio bituminato- tratto cieco Diam. Est. 168mm spess. 4mm	m	€ 54.00	€ 7'560.00
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{140} = 140$			
22.P03.A50.040	x		Fornitura e posa tubi in lamiera saldata per tubi con fest = 609. 6 mm e spessore pari a 12. 5 mm Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata bitumati a caldo sia esternamente che internamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 609. 6 mm e spessore pari a 12. 5 mm	ml	€ 243.81	€ 38'034.36
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{156.00} = 156.00$			
22.P03.A55.050	x		Fornitura e posa di tubazioni già finestate Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno "tipo a ponte", con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 610. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm	ml	€ 204.20	€ 4'900.80
			$\frac{\text{lungh. [m]}}{24.00} = 24.00$			
22.P03.A65.005	x		Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti finestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno quantità definita in funzione della stratigrafia effettiva emersa durante la perforazione quantità definita in funzione della stratigrafia effettiva emersa durante la perforazione	m³	€ 158.49	€ 2'666.45
			$\frac{\text{alt [m]} \quad \text{Acor circ [m]} \quad \text{vol [m3]}}{80.0 \quad 0.2 \quad 16.8} = 16.8$			
22.P03.A 85 005	x		Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità. Per tappo di rivestim.	m3	€ 152.39	€ 1'602.39
			$\frac{\text{alt [m]} \quad \text{Acor circ [m]} \quad \text{vol [m3]}}{50.0 \quad 0.2 \quad 10.5} \text{ per un totale di } 50\text{m} = 10.5$			

22.903.A75.005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla	kg	€ 1.21	€ 1'323.22												
x	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfiati a base di montmorillonite sodica (k<10-10m/s e aumento di volume minimo pari a 40%)															
	$\frac{KG}{1094}$ per un totale di 2m															
anipa 10.2	Impermeabilizzazione e cementazione eseguita con boiaccia	m3	€ 720.00	€ 757.09												
x	Impermeabilizzazione e cementazione eseguita con boiaccia pura di cemento, compreso noleggio cantiere,															
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>alt</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Acor circ</i></td> <td style="text-align: center;"><i>vol</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>[m]</i></td> <td style="text-align: center;"><i>[m]</i></td> <td style="text-align: center;"><i>[m3]</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.0</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> <td style="text-align: center;">1.052</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">1.1</td> </tr> </table>	<i>alt</i>	<i>Acor circ</i>	<i>vol</i>	<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>	5.0	0.2	1.052	1.1					
<i>alt</i>	<i>Acor circ</i>	<i>vol</i>														
<i>[m]</i>	<i>[m]</i>	<i>[m3]</i>														
5.0	0.2	1.052														
1.1																

SPURGO E PROVE

22.P03.A 95 005	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo	cad.	€ 1'219.97	€ 1'219.97
x	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo. Per ogni allestimento			
	$\frac{n^\circ}{1}$			
22.P06.A10.010	Esecuzione prova di portata con pompa 60KW	h	€ 76.20	€ 3'657.60
x	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 60 kW			
	ore 48			
22.P06.A 05 005	Allestimento del sistema di pompaggio	cad.	€ 1'036.26	€ 1'036.26
x	Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata. Per ogni allestimento			
	$\frac{n^\circ}{1}$			

TOTALE € 140'690.40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cabina pozzo - op. elettromeccaniche

Pozzo Nole-3 - Nole

computo metrico estimativo

rif. E prezzi	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro																								
POZZO NOLE - cabina pozzo in progetto NOLE -3																														
OPERE CIVILI-EDILI																														
01.A01.A05.020 x		Scotico 30cm zona con presenza alberi (diametro tronco 10cm) Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Scotico 30cm zona con presenza alberi (diametro tronco 10cm)	m³	45.0	5.85	263.25																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lungh.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15.0</td> <td>0.3</td> <td>10</td> <td>45.0</td> <td>zona cabina pozzo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>45.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	largh.	prof.	lungh.	vol		[m]	[m]	[m]	[m3]		15.0	0.3	10	45.0	zona cabina pozzo				0.0				10	45.0				
largh.	prof.	lungh.	vol																											
[m]	[m]	[m]	[m3]																											
15.0	0.3	10	45.0	zona cabina pozzo																										
			0.0																											
		10	45.0																											
24.A05.A01.010 x		Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto a discarica a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro, smaltimento del materiale di risulta, eventuali paleggiamenti e rinterrì, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere per ogni m³ oltre i 50 e fino a m³ 500	m³	360.0	€ 3.68	€ 1'324.80																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>largh.</th> <th>prof.</th> <th>lungh.</th> <th>vol</th> <th></th> </tr> <tr> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m]</th> <th>[m3]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30.0</td> <td>0.3</td> <td>40</td> <td>360.0</td> <td>zona cabina pozzo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td>360.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	largh.	prof.	lungh.	vol		[m]	[m]	[m]	[m3]		30.0	0.3	40	360.0	zona cabina pozzo			40	360.0									
largh.	prof.	lungh.	vol																											
[m]	[m]	[m]	[m3]																											
30.0	0.3	40	360.0	zona cabina pozzo																										
		40	360.0																											
01.A04.B15.010 x		Magrone Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	m3	3.7	63.87	239.13																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>cf</th> <th>dim 1</th> <th>dim 2</th> <th>dim 3</th> <th>vol.</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7.2</td> <td>5.2</td> <td>0.1</td> <td>3.7</td> <td>magrone</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	cf	dim 1	dim 2	dim 3	vol.			m	m	m	m3		1	7.2	5.2	0.1	3.7	magrone					3.7					
cf	dim 1	dim 2	dim 3	vol.																										
	m	m	m	m3																										
1	7.2	5.2	0.1	3.7	magrone																									
				3.7																										
01.A04.C03.010 x		getto magrone Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	m3	3.7	6.90	25.83																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>vol.</th> <th></th> </tr> <tr> <th>m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.7</td> <td>getto magrone</td> </tr> </tbody> </table>	vol.		m3		3.7	getto magrone																						
vol.																														
m3																														
3.7	getto magrone																													
01.A04.H30.005 x		Casseri per platea Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m2	6.0	36.00	216.00																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>n.</th> <th>dim 1</th> <th>dim 2</th> <th>sup.</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m2</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0.30</td> <td>7.00</td> <td>4.2</td> <td>casseratura platea lato lungo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.30</td> <td>3.00</td> <td>1.8</td> <td>casseratura platea lato corto</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	n.	dim 1	dim 2	sup.			m	m	m2		2	0.30	7.00	4.2	casseratura platea lato lungo	2	0.30	3.00	1.8	casseratura platea lato corto				6.0				
n.	dim 1	dim 2	sup.																											
	m	m	m2																											
2	0.30	7.00	4.2	casseratura platea lato lungo																										
2	0.30	3.00	1.8	casseratura platea lato corto																										
			6.0																											
01.A04.B20.005 x		Calcestruzzo platea Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m3	6.3	108.30	682.29																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>dim 1</th> <th>dim 2</th> <th>dim 3</th> <th>vol.</th> <th></th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>3.00</td> <td>0.30</td> <td>6.30</td> <td>platea</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	dim 1	dim 2	dim 3	vol.		m	m	m	m3		7	3.00	0.30	6.30	platea				6.3									
dim 1	dim 2	dim 3	vol.																											
m	m	m	m3																											
7	3.00	0.30	6.30	platea																										
			6.3																											

computo metrico estimativo

rif. E prezzi	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro
01.A04.E00.005 x		Vibratura cls platea Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato volume totale di cls	m3	6.3	8.15	51.35
				6.3		m3
01.A04.B05.020 x		Calcestruzzo inserito nei blocchi Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Con betoniera Classe di resistenza a compressione minima C25/30. n° dim 1 dim 2 dim 3 vol. m m m m3	m3	0.7	89.62	64.53
		3 0.4 0.4 3 0.5				colonne angolo (3 considerate quadrate, compensano la qntà della 4a
		4 0.4 0.2 3 0.2				colonne lato ingresso e finestra
				0.7		
01.A05.B75.020 x		Muratura in blocchi di cls, 20cm di spessore Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1. Con blocchi dello spessore di cm 20 n dim 1 dim 2 Sup m m	m2	55.8	56.65	3'161.07
		2 5 3.0				30 colonne angolo (3 considerate quadrate, compensano la qntà della 4a
		2 3 3.3				19.8 colonne lato ingresso e finestra
		3 2 1				6 pozzetto attorno al pozzo
				7.3		55.8
01.A04.F00.015 x		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K p.tot, Kg	Kg	260.0	1.50	390.00
				260		
01.A01.B87.020 x		Reinterro degli scavi in genere Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico dim 1 dim 2 dim 3 vol. m m m m3	m3	35.0	7.74	270.56
				35.0		Scotico
				35.0		
AP 01		Oneri di discarica Indennità di discarica per terre e rocce contenenti materiali non inquinanti, relativi alla quantità effettivamente conferita, presso Vol [m3] [m3] per terreno proveniente dallo scavo	m3	360.0	€ 8.19	€ 2'949.79
				360.0		
01.A10.A10.005 x		rinzaffo Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 n° dim 1 dim 2 Sup m m	m²	99.6	19.75	1'967.10
		4 5 3.0				60
		4 3 3.3				39.6
				6.3		99.6
01.A10.B10.005 x		Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 n. dim 1 dim 2 sup. m m m2	m2	99.6	6.65	662.34
		4 3 3.3				39.6
		4 5 3				60.0
				99.6		

computo metrico estimativo

rif. E prezzi	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro																			
01.A20.E30.010 x		Pittura Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci esterni	m2	55.8	9.03	503.87																			
		<i>Sup</i> <i>[m2]</i>		55.8																					
01.A09.A38.005 x		Realizzazione di tetto a tegole curve Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4,coppo di copertura bloccato al coppo canale con ganciozincato, compresa la grossa travatura e ogni al-tra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. la listellatura sara' costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 38 inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste. Con coppi di copertura di colore normale	m2	75.0	82.27	6'170.25																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>dim 2</i></th> <th><i>dim 3</i></th> <th><i>sup.</i></th> <th></th> </tr> <tr> <th><i>m</i></th> <th><i>m</i></th> <th><i>m3</i></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">36.0</td> <td>copertura(displuvio retro)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.5</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">39.0</td> <td>copertura</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">75.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>dim 2</i>	<i>dim 3</i>	<i>sup.</i>		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m3</i>		6	6	36.0	copertura(displuvio retro)	6.5	6	39.0	copertura	75.0						
<i>dim 2</i>	<i>dim 3</i>	<i>sup.</i>																							
<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m3</i>																							
6	6	36.0	copertura(displuvio retro)																						
6.5	6	39.0	copertura																						
75.0																									
01.P09.A22.005 x		coibentazione del sottotetto Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di coperture. ..spessore 30 mm	m2	75.0	11.96	897.00																			
		<i>sup.</i> <i>m3</i>		36.0	copertura(displuvio retro)																				
				39.0	copertura																				
		75.0																							
01.P16.A70.015 x		perlinatura sottotetto in Abete Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati. abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2	m2	75.0	11.29	846.75																			
		<i>sup.</i> <i>m3</i>		36.0	copertura(displuvio retro)																				
				39.0	copertura																				
		75.0																							
01.A18.B00.005 x		fornitura e posa serramento-finestra 60cm x 80cm Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <=2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano. In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m2	1.0	351.17	337.12																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>n.</i></th> <th><i>dim 2</i></th> <th><i>dim 3</i></th> <th><i>sup.</i></th> </tr> <tr> <th></th> <th><i>m</i></th> <th><i>m</i></th> <th><i>m2</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">1.0</td> </tr> </tbody> </table>	<i>n.</i>	<i>dim 2</i>	<i>dim 3</i>	<i>sup.</i>		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m2</i>	2	0.8	0.6	1.0	1.0										
<i>n.</i>	<i>dim 2</i>	<i>dim 3</i>	<i>sup.</i>																						
	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m2</i>																						
2	0.8	0.6	1.0																						
1.0																									
09.P02.A85.005 x		Doppia lastra acciaio apribile pozzetto pozzo Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.	Kg	80.0	3.67	293.60																			
		<i>p.tot.</i> <i>Kg</i>		80	lastre apribili (2mx1m)																				
18.A02.F11.005 x		Costruzione di una staccionata Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento.Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.	m	77.0	30.66	2'360.82																			
		<i>Lungh.</i>	<i>m</i>	77	perimetro recinzione																				

IMPORTO TOTALE OPERE CIVILI-EDILI 23'677.45

computo metrico estimativo

<u>rif. E prez</u>	<u>rif.to</u>	<u>descrizione</u>	<u>u.m.</u>	<u>Quantità</u>	<u>pu Euro</u>	<u>importo Euro</u>
--------------------	---------------	--------------------	-------------	-----------------	--------------------	-------------------------

computo metrico estimativo

rif. E prez	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro
OPERE ELETTROMECCANICHE						
	AP02	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersa da 50HZ_400V con portata da 15 l/s e prevalenza di 200 m. Caratteristiche materiali pompa e motore:	corpo	2.0	32'793.45	65'586.90
	AP03	impianto elettrico di illuminazione-messa a terra per locale tecnico (cabina pozzo)	corpo	1.0	€ 2'560.58	€ 2'560.58
	07.P03.D05.010	tubo acciaio DN80 Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; DN 80 Lungh. m 7	m	7.0	5.97	41.79
	07.A06.F05.010 x	Posa tubi acciaio DN 80 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 80 Lungh. m 7	m	7.0	8.05	56.35
	07.P06.G05.015 x	tubo scarico PEAD DN80 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm - PE 80 Lungh. m 4	m	4.0	4.95	19.80
	07.A09.I05.020 x	Posa tubo PEAD DN80 per scarico Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Lungh. m 4	m	4.0	5.94	23.76
	14.P05.A35.035 x	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. DE160 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 160 Lungh. m 100 per n. 2 tubi	m	100.0	24.00	2'400.00
	07.P09.J05.030 x	Valvola di non ritorno Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 200 cad 1	cad	1.0	347.88	347.88
	07.A14.N15.015 x	Posa valvola di non ritorno Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 200 cad 1	cad	1.0	59.56	59.56
	07.P17.R05.035 x	Misuratore di portata misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200 cad 1	cad	1.0	2'667.23	2'667.23
	07.A14.N15.015 x	Posa misuratore di portata Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 200 cad 1	cad	1.0	59.56	59.56

computo metrico estimativo

rif. E prezzi	rif.to	descrizione	u.m.	Quantità	pu Euro	importo Euro
07.P07.H05.035 x		Saracinesca Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 cad 2	cad	2.0	221.65	443.30
07.A14.N05.015 x		Posa saracinesca Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 200 cad 2	cad	2.0	76.17	152.34
07.A17.Q05.010		Pezzi a T Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 mm kg 20 1 pezzo	kg	20.0	1.96	39.20
07.A17.Q10.005 x		Posa curve e T Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte kg 20 1 pezzo kg 20 1 pezzo per filtro a Y DN80	kg	40.0	0.73	29.20
05.P59.H40.040 x		Filtri a Y Fornitura di Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 80 cad 1 1 pezzo	cad	1.0	€ 52.27	€ 52.27
07.P02.C05.015 x		Putrelle putrella di acciaio di qualsiasi sezione kg 20 putrelle per sostegno tubi n° 6 TOT 120	kg	120.0	0.91	109.20
07.P19.T30.015 x		Rubinetto Rubinetti a sfera per sfiati, PN 40; diametro 1" n° 1	cad.	1.0	15.39	15.39
IMPORTO TOTALE OPERE ELETTROMECCANICHE						74'664.31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
oneri per la sicurezza

COSTI PER LA SICUREZZA

rif. I.rif.to	descrizione	qt	u.m.	pu Euro	importo Euro
a) APPRESTAMENTI					
BARACCAMENTI					
1	28.A05.D05.015 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese				
	Intervento Nole: per spogliatoio e doccie	1			
	Intervento Nole: per uso ufficio	1			
	Intervento Ciriè: per spogliatoio e doccie	1			
	Intervento Nole: per uso ufficio	1			
	totale	4	4.00	cad € 326.34	€ 1'305.36
2	28.A05.D05.020 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
	Intervento Nole: per spogliatoio e doccie	1			
	Intervento Nole: per uso ufficio	1			
	Intervento Ciriè: per spogliatoio e doccie	1			
	Intervento Nole: per uso ufficio	1			
	totale per ulteriori 5 mesi	4.00	5	20.00 cad € 152.98	€ 3'059.60
3	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese				
	per intervento Nole e Ciriè - WC	2	2.00	cad € 148.01	€ 296.02
4	28.A05.D25.010 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	per WC (Nole e Ciriè) - alteriori cinque mesi	2	5	10.00 cad € 98.38	€ 983.80
DELIMITAZIONI DELL'AREA FISSA DI CANTIERE E DELLE AREE DI LAVORO VERSO L'AMBIENTE ESTERNO					
5	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. per lo sviluppo lineare				
		lunghe m			
	baraccamenti Ciriè	150.00	150.00	m	
	baraccamenti Nole	100.00	100.00	m	
	lungo condotta Serbatoio Nole 2000	150.00	150.00	m	
	area cantiere Serbatoio Nole 2000	150.00	150.00	m	
	Incroci strade Comunali	50.00	50.00	m	
			600.00	m	€ 3.60
					€ 2'160.00

COSTI PER LA SICUREZZA

rif. I.rif.to	descrizione	qt	u.m.	pu Euro	importo Euro
b) MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					
SEGNALETICA INTERNA CANTIERE					
6	28.A20.A05.010 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
	di dimensione grande (oltre cm 50x50) posa e nolo per 1 anno				
		<u>n.cart.</u>	<u>n. anni</u>		
		2	1		
		2.00	cad	€ 10.84	€ 21.68
7	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese				
	di forma triangolare o circolare posa e nolo per 1 mese				
		<u>n.cart.</u>	<u>n. mesi</u>		
		10	1		
		10.00	cad	€ 7.94	€ 79.40
8	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo				
	di forma triangolare o circolare solo nolo per ogni mese successivo				
		<u>n.cart.</u>	<u>n. mesi</u>		
		10	5		
		50.00	cad	€ 1.36	€ 68.00

c) IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE FUMI

ANTINCENDIO					
9	28.A20.H05.010 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.				
		<u>n.est.</u>	<u>n. anni</u>		
		4	1		
		4.00	cad	€ 15.35	€ 61.40

COSTI PER LA SICUREZZA

rif. I.rif.to	descrizione	qt	u.m.	pu Euro	importo Euro
e) PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA					
17 E OS UU 030 a	Ponteggio a tubi e giunti, dato in opera a norma della sicurezza vigente, misurato a metro quadrato di facciata in proiezione, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio.				
	Costo per il primo mese			1	
	Per ponteggio ingresso serbat. Nole 2000			16.0	
	tot. Mq	16.00			
		16.00	mq	€ 11.00	€ 176.00
<hr/>					
18 28.A35.A05.005	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.				
	n. responsabili			1	
	n. riunioni mensili			4.0	
	n. mesi			6	
	n. ore per riunione			1	
	n. ore totali	24			
		24.00	cad	€ 50.00	€ 1'200.00

COSTI PER LA SICUREZZA

rif. l.rif.to	descrizione	qt	u.m.	pu Euro	importo Euro
g) MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
GESTIONE-MANUTENZIONE SICUREZZA					
19 --	gestione, manutenzione, verifica giornaliera di tutti gli apprestamenti di cantiere (cancelli, barriere, segnaletiche, ecc.) consistente nell'impiego di maestranze (operaio qualificato), istruite, formate ed informate sui rischi specifici e sulle attività da svolgere, comunicando al responsabile della sicurezza del cantiere un rapporto su quanto rilevato. Sarà successivamente onere delle singole squadre di lavoro intervenire per il ripristino delle condizioni di sicurezza seguendo le indicazioni del responsabile (preposto). attività di moviere durante gli scavi su strada provinciale con sensi unici alternati , spostamento new jersey e delimitazioni, segnaletica				
	n. operai	1			
	n. ore giornaliera	1.0			
	n. gg mese di attività di controllo	25.0			
	n. mesi	4			
	n. ore totali	100.0	100.00	cad € 29.92 €	2'992.00

importo totale oneri per la sicurezza € 20'094.66

RIEPILOGO

a)	APPRESTAMENTI	a	€	7'804.78
b)	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	b	€	169.08
c)	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE FUMI	c	€	61.40
d)	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	d	€	7'691.40
e)	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	e	€	1'376.00
g)	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	g	€	2'992.00
TOTALE				€ 20'094.66

N.B.: Prezzari utilizzati
 - Regione Piemonte 2016 - Sezione 28 - Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
riepilogo importi

