



COMUNE DI  
RUBANO

**PROGETTO INTEGRATO PER LA REALIZZAZIONE DI  
UNA NUOVA STRADA DI COLLEGAMENTO TRA  
RUBANO E SARMEOLA E DI UN PERCORSO  
CICLOPEDONALE TRA LA NUOVA VIABILITA' ED IL  
CIMITERO CON L'ESECUZIONE DELLA CONDOTTA  
IDRICA DN300 IN CORRISPONDENZA DELLA  
PIATTAFORMA STRADALE**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Elab. **H** *Computo metrico estimativo - quadro economico*

Progettazione:



*STUDIO GIOTTO architettura & urbanistica*  
Arch. F. Calgaro - Arch. G. Ghinello  
P.zza Martin Luther King 26 - 35030 RUBANO (PD)  
Tel: 049.635498 Fax: 049.8979603 E-mail: studio.giotto@iperv.it

REV.	00			
ESEGUITO:		Data	Cod. A.T.O.	FILE
CONTROLLATO Capo Commessa: Geom. Valter Boaron		Aprile 2008	1977	615S00HESE00R0
APPROVATO Resp. Progetto: Geom Baldan Giancarlo.				.doc
 ETRA S.p.A. - Energia Territorio Risorse Ambientali Largo Parolini, 82/b - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 049/8098000 Fax 049/8098001 Sede operativa di Cittadella (PD), Via del Telarolo, 9 Internet: www.etraspa.it E-mail: info@etraspa.it ETRA S.p.A. si riserva la proprieta' del disegno, vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione a' sensi delle vigenti leggi				



**STUDIO GIOTTO** *architettura & urbanistica*

Arch. F. Calgaro - Arch. G. Ghinello

Piazza Martin Luther King, 26 - 35030 RUBANO (PD)

Tel.: 049.635498 - Fax: 049.8979603 E-mail: studio.giotto@iperv.it

**Comune di Rubano  
Provincia di Padova**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Committente:** Comune di Rubano

**Ente Appaltante:** Comune di Rubano

**Descrizione lavori:** Progetto integrato per la realizzazione di una nuova strada di collegamento tra Rubano e Sarameola e di un percorso ciclopedonale tra la nuova viabilità ed il cimitero con l'esecuzione della condotta idrica DN300 in corrispondenza della piattaforma stradale.

**Impresa:**



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*I prezzi di seguito riportati sono desunti dal Preziario Regionale dei LL.PP. in adempimento all'art. 12, c.2, della L.R. n. 27/2003 (D.G.R. n. 4282 del 30.12.2003 - B.U.R. del 02.03.2004 Supplemento al n. 24).*

*I prezzi unitari stabiliti nell'Elenco dei Prezzi si intendono accettati dall'Appaltatore in base ai calcoli di sua convenienza ed a tutto suo rischio; spese inerenti e conseguenti all'esecuzione dei lavori, secondo le prescrizioni del presente Capitolato si intendono richiamate per ogni prezzo nel seguente Elenco.*

*Si dichiara pertanto e l'Impresa riconosce:*

*a - che le mercedi ed i prezzi per la fornitura di mano d'opera in economia e di materiale a piè d'opera comprendono anche l'utile dell'Impresa e le sue spese generali ed accessorie, sono per intero soggetti al ribasso d'asta contrattuale;*

*b - che i prezzi dell'elenco per i lavori compiuti comprendono anche il sopra indicato utile, la quota per spese generali ed accessorie e per tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle disposizioni del presente Capitolato e contenute nei Regolamenti, Norme e Decreti in esso citati; che essi comprendono inoltre tutti gli oneri per dare ogni singola opera completa e funzionante fornita di tutti gli accessori non menzionati e necessari per assicurare l'uso, l'efficienza e la durata, infine le spese relative alla manutenzione delle opere sino al collaudo e che sono soggetti per intero al ribasso d'asta contrattuale.*

**MANODOPERA: avvertenze.**

*Prezzi in vigore nella provincia di Padova comprensivi delle spese generali ed utili di impresa.*

*Nei prezzi sotto elencati è compresa ogni spesa per fornire gli operai degli attrezzi ed utensili del mestiere e la loro manutenzione e nel caso di lavoro notturno o di lavori da eseguirsi in locali oscuri, anche la spesa per l'illuminazione dei cantieri di lavoro; nonché la quota per assicurazioni sociali, per infortuni ed accessori di ogni specie, le spese generali ed il beneficio dell'Impresa.*

*I sotto elencati articoli relativi ad eventuale impiego di manodopera in economia saranno contabilizzati solo per lavorazioni particolari non comprese negli articoli dei lavori a misura, e solamente se preventivamente autorizzati dalla Direzione Lavori la quale dovrà convalidare le quantità mediante firma di apposite bolle o rapportini presentati dall'impresa alla D.L. entro il giorno successivo alla data in cui è stata effettivamente impiegata la manodopera.*

*Le seguenti mercedi si applicano per ogni ora di lavoro effettivamente prestato.*

**OPERE COMPIUTE - LAVORI A MISURA ED A CORPO: avvertenze.**

*Le categorie di lavoro qui di seguito elencate s'intendono eseguite, compresi tutti gli oneri specificati e comunque derivanti, anche se non indicati, dalla piena applicazione e dalla perfetta osservanza di tutte le norme del Capitolato Speciale d'Appalto e di quelle che fossero emanate dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera e di quant'altro possa occorrere per dare le opere compiute a regola d'arte e perchè ogni singola struttura risulti perfetta e completa in ogni suo particolare e di piena soddisfazione della Direzione dei Lavori.*

*Nei singoli prezzi unitari e nei compensi a corpo sono quindi compresi: tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto presso il cantiere, scarico manipolazione e posa in opera, secondo indicazioni della DD. LL., dei vari materiali, tutti i mezzi e la manodopera necessari; tutto quanto occorre per dare il funzionamento dei mezzi stessi; le imposte di ogni genere, nessuna esclusa; le indennità di cava; l'apertura di passaggi provvisori; le occupazioni dei terreni con i relativi oneri per l'impianto dei cantieri; per il deposito dei materiali di rifiuto; i costi che dovranno essere sostenuti per l'applicazione delle direttive contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento così come stabilito dal D. Lgs. 19 .09.1994 n. 626 riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e dal D. Lgs. 14.08.1996 n. 494 e successivo D. Lgs. 528/1999 relativo alle prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuarsi nei cantieri temporanei e mobili, nonché dal D. Lgs. 14 .08.1996 n. 493 (prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro).*

*Tutti gli oneri previsti nell'Elenco Prezzi per la manodopera occorrente e per i noli, trasporti e materiali, le opere provvisorie di ogni genere ed entità, le spese generali, l'utile dell'Impresa e quant'altro possa occorrere.*

**Movimenti di materie: generalità.**

*Oltre gli oneri indicati nelle avvertenze generali, delle quali si raccomanda la lettura.*

*I prezzi esposti sono comprensivi di:*

- a) eventuale carico, trasporto e scarico del materiale stesso alla pubblica discarica ed i relativi oneri di ricezione;*
- b) eventuale aggettamento delle acque sorgive fino ad una profondità di cm. 30;*
- c) spese relative a carburanti, lubrificanti, materiali di consumo inerenti ai macchinari utilizzati;*
- d) ponteggi di servizio per il raggiungimento di zone ad una quota di m. 8,00;*
- e) opere provvisorie ordinarie quali: sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, piccoli ponti di servizio, protezioni provvisorie, ecc..*
- f) tutte le indicazioni operative fornite al momento esecutivo dalla DD. LL.*

**Opere provvisorie: generalità.**



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Oltre gli oneri indicati nelle avvertenze generali, delle quali si raccomanda la lettura.*

*I prezzi esposti sono comprensivi di:*

- a) legname e materiali di sfrido ed usura;
- b) ponteggi di servizio per il raggiungimento di zone sino alla quota di m. 30 dal suolo;
- c) recupero ed immagazzinaggio dei materiali ad opera ultimata.

*I prezzi esposti non sono comprensivi di:*

- a) oneri relativi all'ottenimento dei permessi di occupazione suolo pubblico e dei nulla-osta della varie Aziende (Enel, Telecom, Gas, Acquedotto, Consorzio di Bonifica, Genio Civile, ecc.);
- b) tassa di occupazione suolo pubblico.
- c) varie ed eventuali.

### **Opere in calcestruzzo armato: generalità.**

*Oltre gli oneri indicati nelle avvertenze generali, delle quali si raccomanda la lettura.*

*I prezzi esposti sono comprensivi di:*

- a) puntellazioni provvisorie per il sostegno;
- b) forometria fino a mq. 0,50;
- c) architravi di luce netta fino a m. 1,00;
- d) ponteggi di servizio per il raggiungimento di zone fino alla quota di m. 30 (salvo diverso specifico articolo).

*Qualora la DD.LL. ordinasse l'inclusione dei materiali impermeabilizzanti od acceleranti di presa nei calcestruzzi verrà compensato solo il costo di detti materiali a piè d'opera, a meno che non vengano forniti dalla stessa Amministrazione, mentre la relativa miscelazione degli impasti dei calcestruzzi o degli intonaci si intende compresa nei prezzi relativi (quanto sopra vale per tutti i tipi di additivo).*

*Principale normativa vigente:*

- a) strutture in calcestruzzo ed in acciaio:

*Legge 1086 del 05.11.1971 (disciplina delle opere in calcestruzzo ed in acciaio);*

*Circolare LL.PP. n. 20244 del 30.06.1980 (controlli sul calcestruzzo);*

*Circolare LL.PP. n. 37046 del 24.06.1993;*

*D.M. 27.07.1985 (Norme tecniche di esecuzione);*

*D.M. 12.02.1982 (azioni sulle costruzioni);*

*D.M. 21.01.1981 (norme tecniche per l'esecuzione delle fondazioni);*

*D.M. 24.01.1986 (costruzioni in zona sismica);*

*D.M. LL.PP. 16.01.1996 (criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni, dei carichi e dei sovraccarichi)*

*Circolare LL.PP. n. 156 del 04.07.1996;*

*Circolare LL.PP. n. 65 del 10.04.1997;*

*D.M. LL.PP. 09.01.1996 (norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche);*

*Circolare LL.PP. n. 252 del 15.10.1996;*

*Norme Tecniche a norma dell'Art. 1 della L.S. 64/1974*

*U.N.I. 7102/7109 (norme sugli additivi per il calcestruzzo)*

*U.N.I. 6126/6135 (norme sui controlli del calcestruzzo);*

*U.N.I. 7163 (granulometria degli aggregati);*

- b) strutture in muratura:

*D.M. 20.11.1987;*

*Circolare LL.PP. n. 30787 del 04.01.1989;*

- c) materiali:

*D.P.R. 10.12.97 n. 499: regolamento recante norme di attuazione della direttiva 93/68CEE per la parte che modifica la direttiva 89/100/CEE in materia di prodotti da costruzione.*

- d) tutte le altre norme successive vigenti sino al momento della fine dei lavori.

### **Impianti elettrici, telefoni e di illuminazione pubblica, linee elettriche: generalità.**

*Per la realizzazione degli impianti dovranno essere osservate le prescrizioni delle Autorità locali e le prescrizioni e indicazioni dell'Enel, per quanto di competenza relativamente ai punti di consegna.*

*L'impresa installatrice è tenuta ad eseguire gli impianti a regola d'arte utilizzando materiali parimenti costruiti a regola d'arte. I materiali realizzati secondo le norme tecniche di sicurezza dell'Ente Italiano di Unificazione (UNI) e del Comitato Elettrico Italiano (CEI), nonchè nel rispetto di quanto prescritto dalla legislazione vigente in materia, si considerano costruiti a regola d'arte (Art. 7 Legge n. 46 del 5 marzo 1990)*

- a) principali disposizioni di Legge:

1) *Circ. Min. n. 16 del 15.02.1951 (norme di sicurezza per locali di pubblico spettacolo);*

2) *D.P.R. n. 547 del 25.04.1955 (norme per la prevenzione infortuni sul lavoro);*

3) *D.P.R. n. 303 del 19.3.1956 (norme generali per l'igiene sul lavoro);*



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- 4) D.P.R. n. 689 del 26.05.1959 (attività soggette a controllo dei VV.FF. - Tab. A e Tab. B.);
  - 5) D.M. 27.09.1965 (determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi);
  - 6) D.M. 04.05.1998 (disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai Comandi provinciali dei vigili del fuoco);
  - 7) L. n. 186 del 01.03.1968 (Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione ed impianti elettrici ed elettronici);
  - 8) Legge n. 791 del 18.10.1977 (libera circolazione materiale elettrico b.t. - CEE 73/23);
  - 9) D. Lgs. 19.09.1994 n. 626 (riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro);
  - 10) D. Lgs. 19.03.1996 n. 242 (modifiche ed integrazioni al D.Lgs. 626/1994);
  - 11) D. Lgs. 14.08.1996 n. 493 (prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro);
  - 12) D. Lgs. 14.08.1996 n. 494 (prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuarsi nei cantieri temporanei e mobili);
  - 13) D. Lgs. 528/1999 (prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuarsi nei cantieri temporanei e mobili);
  - 14) D.M. Ind. Comm. Art. 06.08.98: attuazione della direttiva della Commissione 97/53/CE del 11.07.97 per l'adeguamento al progresso tecnico della direttiva 79/196/CEE del Consiglio;
  - 15) D.P.R. 11.02.1998 n. 53: regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi alla autorizzazione alla costruzione e all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica che utilizzano fonti convenzionali a norma dell'Art. 20, comma 8, della L. 59/97;
  - 16) D.M. Comunicazioni 17.04.98 n. 179: regolamento recante abrogazione del regolamento adottato con D.M. 27.02.1996, n. 208 e sostituzione degli allegati 1 e 2 al regolamento di attuazione della L. 28 marzo 1991, n. 109, adottato con D.M. 23.05.1992, n. 314;
  - 17) D.M.LL.PP. 21.03.1988, n. 499: approvazione delle norme tecniche per le linee elettriche aeree esterne;
  - 18) D.M.LL.PP. 05.08.1998: aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne;
  - 19) D.M. Ind. Comm. Art. 02.04.98: modalità di certificazione delle caratteristiche e delle prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti ad essi connessi.
  - 20) Tutte le altre norme vigenti sino al momento della fine dei lavori.
- b) principali norme tecniche:
- 1) CEI 17-5 (1978) (interruttori automatici per corrente alternata e tensione nominale non superiore a 1000 V e corrente continua e tensione nominale non superiore a 1200 V - fascicolo 460);
  - 2) CEI 64-2 (1990) (impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione o di incendio. Fascicolo 1431 - Appendici fascicolo 1432);
  - 3) CEI 64-4 (impianti elettrici in locali adibiti ad uso medico);
  - 4) CEI 64-8 (impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua);
  - 5) CEI 64-9 (impianti elettrici utilizzatori negli edifici a destinazione residenziale e similari);
  - 6) CEI 64-10 (1988) (impianti elettrici nei luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento - fascicolo 1050);
  - 7) CEI 64-50 (edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori ausiliari e telefonici);
  - 8) CEI 70-1 (1980) (classificazione dei gradi di protezione degli involucri - fascicolo 519);
  - 9) CEI 79-1 (impianti antintrusione, antifurto, antiaggressione, e relativa apparecchiatura - variante 1 - variante 2);
  - 10) CEI 79-2 (impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per le apparecchiature);
  - 11) CEI 79-3 (impianti antieffrazione, antintrusione e antiaggressione. Norme particolari per gli impianti antieffrazione e antintrusione - variante 1);
  - 12) CEI 79-4 (impianti antieffrazione, antintrusione e antiaggressione. Norme particolari per il controllo degli accessi);
  - 13) CEI 81-1 (protezione di strutture contro i fulmini);
  - 14) CEI 11-8 (1990) (impianti di messa a terra - fascicolo 1285);
  - 15) CEI 11-17 (1981) (impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Linee di cavo. Fascicolo 558);
  - 16) CEI 34-21 (apparecchi di illuminazione parte 1 - prescrizioni generali e prove);
  - 17) CEI 64-7 (impianti elettrici di pubblica illuminazione e similari);
  - 18) Tutte le altre norme vigenti sino al momento della fine dei lavori.
- c) norme UNI - VV. FF.:
- 1) D.L. 23.12.1982 (impianto di terra, scariche atmosferiche: passaggio verifica ISPESL o USL);
  - 2) D.P.R. n. 675 del 21.7.1982 (materiale elettrico Ex - CEE n. 79/196);
  - 3) D.P.R. n. 727 del 21.7.1982 (materiale elettrico Ex - CEE n. 76/117);
  - 4) L. n. 150 del 17.04.1989 (materiale elettrico Ex - CEE n. 82/130);
  - 5) L. n. 46 del 05.3.1990 (norme per la sicurezza degli impianti);
  - 6) D.P.R. n. 447 del 06.12.1991 (regolamento di attuazione della L. 5.3.1990 n. 46 in materia di sicurezza degli impianti);



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- 7) Decreto MICA 20.02.1992 (approvazione del modello di conformità dell'impianto alla regola d'arte di cui all'art. 1 del regolamento di attuazione della L. 46/1990 recante norme per la sicurezza degli impianti);
- 8) Decreto MICA 22.04.1992 (formazione degli elenchi dei soggetti abilitati alle verifiche in materia di sicurezza degli impianti);
- 9) Decreto MICA 11.06.1992 (approvazione dei modelli dei certificati di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali delle imprese e del responsabile tecnico ai fini della sicurezza degli impianti);
- 10) Tutte le altre norme vigenti sino al momento della fine dei lavori.

### **Strade.**

#### *a) principali disposizioni di Legge:*

- 1) D. Lgv. 30 aprile 1992 n. 285 (nuovo codice della strada);
- 2) D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495 (regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada);
- 3) D.P.R. 26 aprile 1993 n. 147 (modificazioni ed integrazioni al D.P.R. 495/1992);
- 4) D. Lgs. 10 settembre 1993 n. 360 (modifiche al nuovo codice della strada);
- 5) D. Lgs. 26.02.1994 n. 143 (istituzione dell'Ente nazionale per le strade);
- 6) Circ. Min. LL. PP. 09.06.1995 n. 2584 (Ditte fabbricanti segnali stradali);
- 7) D.M. 18.02.1992 n. 223 (barriere stradali di sicurezza);
- 8) D.M. LL. PP. 03.05.1996 (conferma validità disciplinare tecnico modalità di determinazione dei livelli di qualità pellicole segnaletica stradale);
- 9) D.M. LL. PP. 15.10.1996 (aggiornamento D.M. 18.02.1992 n. 223 barriere stradali);
- 10) D.P.R. 16.09.1996 n. 610 (regolamento recante modifiche al D.P.R. 495/1992 concernente il regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada);
- 11) Circ. Min. LL. PP. 27.12.1996 n. 5923 (integrazioni alla Cir. Min. 2357/1996 relativa alla fornitura e posa in opera di beni inerenti la sicurezza della circolazione stradale);
- 12) Circ. Min. LL. PP. 09.06.1997 n. 3107 (modifiche alla Circ. Min. 5923/1996);
- 13) D.MM.LL. 3 giugno 1998 aggiornamento istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza;
- 14) Circ. Min. LL. PP. 17 giugno 1998 n. 3652 (certificazione di conformità dei prodotti relativi alla segnaletica stradale verticale).
- 15) Tutte le altre norme vigenti sino al momento della fine dei lavori.

### **Impianti tecnologici sotterranei.**

- 1) Dir. P.C.M. 3 marzo 1999 (G.U. n. 58/1999): adempimenti di cui all'Art. 54 del D.P.R. 610/96 in materia di razionale sistemazione nel sottosuolo degli impianti tecnologici.
- 2) UNI 10439 (requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato);
- 3) UNI 10819 (inquinamento luminoso);
- 4) UNI EN 752 dalla 752-1 alla 752-5 (aspetti reti fognatura a gravità).
- 5) Tutte le altre norme vigenti sino al momento della fine dei lavori.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		<b>- Economie</b>			
1	<b>A01.A OPERAIO COMUNE.</b> Operaio comune, persona capace di compiere lavori nei quali si richiede uno sforzo fisico, associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro, di età superiore ai 18 anni, per ogni ora.	<b>ora</b>	<b>15,00</b>	<b>26,50</b>	<b>397,50</b>
2	<b>A02.A OPERAIO QUALIFICATO.</b> Operaio qualificato, persona capace di compiere lavori richiedenti normali capacità specifiche per la loro esecuzione, di età superiore ai 18 anni, per ogni ora.	<b>ora</b>	<b>10,00</b>	<b>29,22</b>	<b>292,20</b>
3	<b>A03.A OPERAIO SPECIALIZZATO.</b> Operaio specializzato, persona capace di eseguire lavori particolari che esigono speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica, di età superiore a 18 anni, per ogni ora.	<b>ora</b>	<b>10,00</b>	<b>31,22</b>	<b>312,20</b>
4	<b>B01.DA NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE DELLA PORTATA SINO A MC. 11.</b> Nolo di autocarro a cassa ribaltabile della portata sino a mc. 11, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali, a norma con il D. Lgs. 626/1994.	<b>ora</b>	<b>10,00</b>	<b>53,79</b>	<b>537,90</b>
5	<b>B02.A NOLO DI POMPA PER PROSCIUGAMENTI.</b> Nolo di pompa per prosciugamenti, compreso ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque, i lubrificanti, il carburante o l'energia elettrica, a norma con il D. Lgs. 626/1994: <b>C.</b> elettropompa con motore elettrico di KW 2,50 della portata di l. 500-200 al minuto, con prevalenza da m. 2 a 8.	<b>ora</b>	<b>30,00</b>	<b>7,77</b>	<b>233,10</b>
	<b>B04.AA NOLO DI PALA MECCANICA CINGOLATA DELLA POTENZA DI HP 110 E BENNA DA MC. 1,50.</b> Nolo di pala meccanica caricatrice, cingolata, della potenza di HP 110 e benna da mc. 1,50, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, lubrificante e carburante ed ogni altro				

A Riportare Euro

1.772,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.772,90
6		onere, a norma con il D. Lgs. 626/1994.  ora	10,00	52,60	526,00
	<b>B04.B RUSPA (SCRAPER) DA 100 CV. DELLA CAPACITA' SINO A MC.</b> Nolo di ruspa con trattore della potenza di almeno 100 CV e con cassa della capacità sino a mc. 6, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante, a norma con il D. Lgs. 626/1994.				
7		ora	5,00	52,12	260,60
	<b>B04.CA NOLO DI ESCAVATORE SU CINGOLI DELLA POTENZA KW 50 E DA T. 12.</b> Nolo di escavatore su cingoli del tipo universale, idraulico, con cucchiaio diritto o rovescio, ovvero con benna strisciante, della potenza di KW 50 e da t. 12, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante, a norma con il D. Lgs. 626/1994..				
8		ora	10,00	44,45	444,50
	<b>B06.AA NOLO DI COMPRESSORE D'ARIA DI LT. 5000.</b> Nolo di compressore d'aria di l. 5000 (di tipo silenziato) con motore Diesel Kw 15-18, pressione esercizio bar 7, completo di un martello demolitore, compreso carburante e lubrificante, escluso l'operatore, a norma con il D. Lgs. 626/1994.				
9		ora	10,00	18,17	181,70
		<b>Totale - Economie :</b>			<b>3.185,70</b>
	<b>D01.A RIMOZIONE DI CARTELLO STRADALE.</b> Rimozione di cartelli stradali regolamentali e di tabelle di toponomastica compresi movimenti di terra, demolizione di blocco di ancoraggio, trasporto e scarico delle macerie alle pubbliche discariche, onere di ricezione compreso, per qualsiasi distanza od accatastamento del materiale riutilizzabile in località od area di cantiere indicato dalla Direzione dei Lavori, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compresa la chiusura dei cavi con materiale arido di cava, quest'ultimo compreso nel prezzo. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				

A Riportare Euro

3.185,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	3.185,70
10	<b>D01.AB RIMOZIONE DI PANNELLO "VISUAL".</b>	<p>Rimozione di pannello "visual" con strisce bianche e nere, posto in opera su sostegni in profilato di acciaio zincato compreso il lievo dei relativi basamenti in calcestruzzo di cm. 40X40X40, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche (oneri di ricezione compresi).</p> <p>Compresa la chiusura dei cavi con materiale arido di cava, quest'ultimo compreso nel prezzo.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n. 10	3,00	30,00
11	<b>D01.B RIMOZIONE DI GUARD-RAIL.</b>	<p>Rimozione di guard-rail di protezione stradale, compreso l'eventuale taglio a fiamma ossidrica, compreso inoltre il carico, trasporto e scarico dei materiali demoliti non utilizzabili alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza, onere di ricezione compreso, nonché l'onere per l'accatastamento, del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, nonché l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).</p> <p>Compresa la chiusura dei cavi con materiale arido di cava, quest'ultimo compreso nel prezzo.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n. 1	6,20	6,20
12	<b>D01.C RIMOZIONE MARGINATORI STRADALI E CIPPI STRADALI IN CLS O MATERIALE PLASTICO - DISSUASORI IN CLS.</b>	<p>Lievo ed accatastamento nell'ambito del cantiere, secondo indicazioni della DD.LL., a disposizione per un eventuale riutilizzo, di marginatori stradali in cemento o materiale plastico, cippi indicatori e dissuasori in cls.</p> <p>Compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, nonché l'onere per l'accatastamento, del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, nonché l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S.,</p>	ml. 10,00	10,08	100,80

A Riportare Euro

3.322,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	3.322,70
13		per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  n. 2		3,10	6,20
	<b>D01.D RIMOZIONE DI PUNTO LUCE ESISTENTE ILLUMINAZIONE PUBBLICA.</b>				
		Rimozione di punto luce per illuminazione pubblica costituito da: supporto realizzato in conglomerato cementizio; palo in acciaio zincato diametro 139-70 mm., rastremato, curvo, lunghezza totale fino a m. 10,80, altezza fuori terra fino a m. 10, compreso tubo passacavi, collegamenti elettrici, impianto di messa a terra e relativo cavo di collegamento, l'armatura testa-palo di sostegno del corpo illuminante, le lampade, il diffusore a sfera, il reattore rifasato, la valvolina di protezione e quanto altro installato al fine di renderlo perfettamente funzionante.  Demolizione del plinto di fondazione del palo costituito da calcestruzzo di cemento delle dimensioni di m. 1,0X1,0X1,0 e ferro tubolare di sostegno; demolizione del pozzetto prefabbricato di raccordo, di derivazione o di linea in calcestruzzo di cemento dimensini 40X40X60 cm. e rimozione del relativo chiusino in cemento; lievo di cavi di alimentazione e tubo flessibile in P.V.C. per protezione dei medesimi.  Compreso l'onere per il loro recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale riutilizzo, a seconda delle disposizioni della Direzione dei Lavori, nonchè il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza (oneri di ricezione compresi), nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).  Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
14		n. 9		110,00	990,00
	<b>D01.DA RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE DI ATTREZZATURE PER IL GIOCO.</b>				
		Rimozione di attrezzature per il gioco esistenti all'interno dell'area a verde e realizzate mediante strutture in legno (montanti, traversi ed assi) opportunamente combinate e ancorate al suolo con basamento in calcestruzzo. Compreso l'onere per il loro recupero, accatastamento nell'ambito del cantiere e successiva ricollocazione (con le stesse modalità dello stato in essere) ove indicato e con le disposizioni della DD.LL., nonchè la demolizione dei basamenti, il carico, trasporto e scarico dell'eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche.  Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S.,			

A Riportare Euro

4.318,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	4.318,90
15		per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  n.	3	320,00	960,00
	<b>D01.DB RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE DI CESTINO PORTARIFIUTI.</b>	Rimozione di cestino portarifiuti costituito da: basamento di fondazione in calcestruzzo di cemento; piantana di sostegno in ferro; contenitore di forma cilindrica realizzato con doghe di legno. Compreso l'onere per il recupero, accatastamento nell'ambito del cantiere e successiva ricollocazione (con le stesse modalità dello stato in essere) e secondo le disposizioni della DD.LL., nonché la demolizione del basamenti in calcestruzzo, il carico, trasporto e scarico dell'eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
16		n.	4	80,00	320,00
	<b>D01.E DEMOLIZIONE O LIEVO DI RECINZIONE.</b>	Demolizione o lievo di recinzione esistente costituita da tubolari in acciaio a sezione quadrata ed a semplice disegno, altezza della sola recinzione ml. 1,20. Nel presente prezzo di elenco è compreso il lievo dei cancelli dalle colonne reggi cancello e di angolo, eventuali guide di cancelli scorrevoli fissate o annegate sul batolo delle recinzioni, apparecchiature elettriche ed elettroniche di ogni genere (compreso lo scollegamento e l'isolamento dei fili elettrici) nonché l'accatastamento in cantiere del materiale giudicato idoneo dalla Direzione dei Lavori per il riutilizzo ed il carico, il trasporto e lo scarico del rimanente, a rifiuto presso le pubbliche discariche, a qualsiasi distanza, il cui onere di ricezione è compreso nel prezzo. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale, nonché l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.), nonché delle linee di collegamento elettrico agli apparati succitati. Il prezzo a ml, vuoto per pieno, considera anche le aperture dei cancelli.			
17		ml.	114,50	2,50	286,25
	<b>D01.F DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE.</b>	Demolizione di murature di qualsiasi genere, escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in cemento armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali e l'obbligo del carico delle materie scavate,			

A Riportare Euro

5.885,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	5.885,15
18		giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa. Il prezzo considera anche l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. <p style="text-align: right;">mc.</p>	2,00	21,24	42,48
	<b>D01.G</b>	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO.</b> Demolizione di strutture in cemento armato entro e fuori terra, compreso il taglio dei ferri di armatura e l'onere dell'allontanamento del materiale demolito fuori delle pertinenze stradali e l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. <p style="text-align: right;">mc.</p>	32,06	28,57	915,95
19					
	<b>D01.H</b>	<b>DEMOLIZIONI DI ATTRAVERSAMENTI DI FOSSATI.</b> Demolizione di attraversamenti di fossati a cielo aperto, realizzati in qualsiasi tipo di strutture e materiale, comprese le opere provvisorie, il tiro in alto delle materie di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, onere di ricezione compreso. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla Direzione dei Lavori. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. <p style="text-align: right;">ml.</p>	22,50	15,49	348,53
20					
	<b>D01.I</b>	<b>ABBATTIMENTO DI ESSENZE AD ALTO FUSTO.</b> Abbattimento di essenze, ad alto fusto, compreso il taglio del tronco in più parti, previa spogliazione della ramaglia, estirpazione delle ceppaie, eventuali movimenti di terra, l'accatastamento dei tronchi che rimangono di proprietà della stazione appaltante, in luogo indicato dalla Direzione dei Lavori, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza,			

A Riportare Euro

7.192,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	7.192,11
21		<p>oneri di ricezione compresi, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compresa la chiusura dei cavi con materiale arido di cava, quest'ultimo compreso nel prezzo.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n. 102	30,00	3.060,00
	<b>D01.L</b>	<b>RIMOZIONE ARBUSTI, CEPPAIE E SIEPI.</b> <p>Rimozione di arbusti, ceppaie e siepi di qualsiasi altezza, diametro chioma e natura, compresi eventuali movimenti terra, rimozione delle ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale, non ritenuto idoneo dalla DD.LL. al riutilizzo, alle pubbliche discariche situate a qualsiasi distanza, oneri di ricezione compresi, nonchè l'onere per l'accatastamento, all'interno del cantiere, delle essenze ritenute idonee dalla DD.LL al riutilizzo, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).</p> <p>Compresa la chiusura dei cavi con materiale arido di cava, quest'ultimo compreso nel prezzo.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>			
22	A.	arbusti e ceppaie:	n. 74	10,00	740,00
23	B.	siepi:	ml. 154,00	2,00	308,00
	<b>D01.M</b>	<b>LIEVO DI CADITOIE ESISTENTI E DEI POZZETTI DI RACCOLTA.</b> <p>Lievo di caditoia stradale esistente posta in opera su apposito anello di ripartizione dei carichi, di dimensioni cm. 54x54 e relativo pozzetto di raccolta, predisponendo il tubo di allacciamento esistente all'innesto di nuovi tubi dello stesso diametro e materiale al fine di spostare i pozzetti di raccolta sul marciapiede in corrispondenza delle bocche di lupo previste in cordonata.</p> <p>Compreso l'onere per il loro recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale riutilizzo, a seconda delle disposizioni della Direzione dei Lavori, nonché il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza (oneri di ricezione compresi), nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>			

A Riportare Euro

11.300,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	11.300,11
24	A.	su suolo stradale:  n.	18	5,00	90,00
25	B.	su area verde:  n.	9	3,00	27,00
	<b>D01.N</b>	<b>LIEVO DI CORDONATE ESISTENTI.</b> Lievo, con recupero e accatastamento all'interno del cantiere, di cordonata esistente in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm. 12-15 x 30, lunghezza m. 1,00, posta in opera su fondazione di ancoraggio realizzata con calcestruzzo di cemento tipo 425. Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, non ritenuto idoneo dalla DD.LL. al riutilizzo, alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza (oneri di ricezione compresi), compreso l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  ml.	66,00	2,60	171,60
	<b>D01.O</b>	<b>SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONI.</b> Scarificazione di pavimentazioni in asfalto, c.i.s. con sovrastante finitura in manto bituminoso o altro, ghiaia fino alla profondità di cm. 15-20, nei tratti e parti di strade e marciapiedi che prescriverà la Direzione dei Lavori, compreso il carico, il trasporto alle discariche, a qualsiasi distanza (oneri di ricezione compresi) del materiale di risulta od il suo impiego come ghiaia di intasamento del sottofondo per regolarizzare banchine stradali, accessi, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.) ecc.. Sono comprese nel prezzo le prove di laboratorio (tra le quali: granulometria del materiale; rispondenza con i requisiti di accettazione; misura della densità in sito quale controllo della buona esecuzione dell'opera; test di cessione secondo normative vigenti) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. L'eventuale parte di scavo eccedente i cm. 20 verrà pagata con la voce dello scavo di sbancamento. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mq.	59,50	2,50	148,75
	<b>D01.Q</b>	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO ESISTENTI.</b> Fresatura parziale di pavimentazioni in asfalto esistenti eseguita con			

A Riportare Euro

11.737,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	11.737,46	
28	C.	apposita fresa meccanica nei tratti e punti di strada prescritti dalla Direzione dei Lavori per uno spessore pari a cm. 5, compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza (oneri di ricezione compresi), nonché lo spazzamento finale. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. su strada:	mq.	2.459,90	3,50	8.609,65
29	D.	su marciapiede:	mq.	80,00	4,00	320,00
	<b>D01.R</b>	<b>DEMOLIZIONI DI MARCIAPIEDI ESISTENTI.</b> Demolizione di marciapiedi esistenti costituiti da: manto protettivo in conglomerato bituminoso dello spessore medio di mm. 20 con relativa sigillatura realizzata mediante emulsione bituminosa e polvere asfaltica; massetto di sottofondo sp. cm. 10, in calcestruzzo di cemento armato con rete elettrosaldata a maglia 20X20 cm. diametro mm. 6; sottofondo in materiale arido tout-venant dello spessore costipato di cm. 20; cordonata in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm. 12-15 X 30, lunghezza m. 1,00. Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche (oneri di ricezione compresi). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				
30	A.	con manto bituminoso:	mq.	532,45	4,60	2.449,27
	<b>D01.S</b>	<b>ONERE PER RICEZIONE MATERIALE DI RISULTA.</b> Onere per ricezione del materiale di risulta, proveniente dalle demolizioni di strutture orizzontali e verticali in muratura o similari, da parte di discariche autorizzate. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				
31			q.le	500,00	1,10	550,00
		<b>Totale - Demolizioni e scarifiche :</b>				<b>20.480,68</b>
	<b>D02.A</b>	<b>- Scavi</b> <b>SCARIFICA O SCOTICAMENTO DELLO STRATO VEGETALE.</b> Scarifica o scoticamento dello strato vegetale superficiale, fino alla profondità massima di cm 20 (venti), compresa la livellazione del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, nonché				

A Riportare Euro

23.666,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	23.666,38	
32		<p>il carico, trasporto e scarico a discarica, a qualsiasi distanza del materiale esuberante o non idoneo, eseguito solo su ordine della Direzione dei Lavori, oneri di ricezione compresi. Il prezzo comprende anche, relativamente all'eventuale esubero di materiale ritenuto dalla DD.LL. idoneo al riutilizzo per rilevati o per le correzioni di sagoma, l'onere per l'accatastamento (previa autorizzazione da parte delle autorità competenti da ottenersi a cura e spese dell'impresa) nell'ambito del cantiere o su aree, a qualsiasi distanza, da procurarsi a cura e spese dell'impresa, indennità di deposito compresa.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	mq.	8.407,60	1,13	9.500,59
	<b>D02.B</b>	<b>SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO.</b> <p>Scavo generale di sbancamento per il risezionamento o la costruzione del cassonetto, espurghi di fossi, sbancamenti, per impianto di opere d'arte e per tutti gli altri scavi previsti negli articoli del C. S. d'A.. Eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e melmoso, esclusa la roccia da mina, ma compreso però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50; compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il taglio di arbusti, siepi, ramaglie, l'asporto del materiale vegetale, radici, ceppaie, piante di vite con tutori, nonché l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).</p> <p>Compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, nonché relativamente al materiale ritenuto dalla DD.LL. idoneo al riutilizzo per rilevati o per le correzioni di sagoma, l'onere per l'accatastamento (previa autorizzazione da parte delle autorità competenti da ottenersi a cura e spese dell'impresa) nell'ambito del cantiere o su aree, a qualsiasi distanza, da procurarsi a cura e spese dell'impresa, indennità di deposito compresa.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p>Misura effettuata in sezione.</p>				
33			mc.	3.317,74	4,27	14.166,75
	<b>D02.C</b>	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA.</b> <p>Scavo a sezione obbligata come da progetto esecutivo, in terreni di qualsiasi natura, asciutti, bagnati e melmosi, esclusa la roccia da</p>				

A Riportare Euro

47.333,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	47.333,72	
34	A.	<p>mina, compresi maggiori oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e di relitti di muratura di fondazione fino ad un volume di mc. 0,50 eseguito anche entro cassoni autoaffondanti, compresi:  il taglio di eventuali alberi od arbusti e l'estirpazione di ceppaie ed ogni altro onere.  l'onere per la sbadacchiatura e l'armatura laterale continua delle pareti dei cavi atte a salvaguardare l'incolumità degli operai;  l'onere per il tiro in alto delle materie scavate, il carico sui mezzi di trasporto il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta degli scavi che, a giudizio insindacabile della Direzione dei Lavori, vengano classificati non idonei per la realizzazione dei rinterrati o dei rilevati, oneri di ricezione compresi;  l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.);  l'onere per l'accatastamento (previa autorizzazione da parte delle autorità competenti da ottenersi a cura e spese dell'impresa) nell'ambito del cantiere o su aree autorizzate, a qualsiasi distanza, da procurarsi a cura e spese dell'impresa, indennità di deposito compresa, dei materiali ritenuti idonei dalla DD.LL. al riutilizzo per l'esecuzione dei rinterrati, rilevati o per correzioni di sagoma;  l'onere per l'esaurimento dell'acqua meteorica o di quella naturalmente sorgente nei cavi sino ad un'altezza di cm. 20 dal fondo degli stessi, compreso l'onere di utilizzo di impianto well-point;  l'onere per l'eventuale doppio taglio della pavimentazione stradale, la demolizione delle stesse e dei sottofondi, il ripristino di quantità di pavimentazione divelta maggiore di quella strettamente necessaria per l'esecuzione dello scavo ove quest'ultimo dovesse interessare strade pavimentate.  Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  Misurazione da effettuarsi in sezione.</p> <p>Per gli scavi sino alla profondità di m. 3,00 sotto il piano di sbancamento e di larghezza superiore a cm. 50 o sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna o del piano viabile circostante.</p>	mc.	161,46	7,22	1.165,74
	D02.D	<p><b>SCAVO SCOLINE E FOSSATI.</b>  Scavo in sezione obbligata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, esclusa la roccia da mina con le modalità e gli oneri tutti di cui al precedente articolo "D.02.C", per l'esecuzione di scoline e fossati a sezione trapezoidale, da eseguirsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla Direzione dei Lavori.  Nel presente prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la</p>				

A Riportare Euro

48.499,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	48.499,46
35		riprofilatura delle scarpate necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mc. 3.076,79	3.076,79	8,50	26.152,72
	<b>D02.E SCAVO A MANO.</b>	Scavo come articoli "D02.C" e "D02.D" ma eseguito a mano. Le quantità potranno essere contabilizzate solo se vistate su apposite bolle dalla Direzione dei Lavori entro il giorno successivo alla data in cui sono state effettivamente realizzate. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
36		mc. 10,00	10,00	67,22	672,20
	<b>D02.F BONIFICA FONDO FOSSATI.</b>	Scavo di sbancamento da eseguirsi con le modalità e gli oneri tutti di cui al precedente articolo D02.C per realizzazione bonifica fondo fossati, compreso l'onere per l'aggettamento dell'acqua piovana o l'abbassamento di quella di falda, compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica (autorizzata per ricevere rifiuti speciali), a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
37		mc. 81,53	81,53	10,20	831,61
	<b>D02.G CONFIGURAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE.</b>	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta, compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica (autorizzata per ricevere rifiuti speciali), a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			

A Riportare Euro

76.155,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	76.155,99	
38			mq.	1.621,56	2,92	4.734,96
		<b>Totale - Scavi :</b>				<b>57.224,57</b>
		<b>- Opere provvisionali</b>				
	<b>D03.A OPERE DI DRENAGGIO.</b>	<p>Installazione di well-point completo per prosciugamento e stabilizzazione del terreno, necessario per la realizzazione di scavi di fondazione, la posa in opera di reti tecnologiche, collegato a gruppo aspirante elettrico o a motore di potenza sufficiente a garantire un costante abbassamento della falda freatica sino alla quota necessaria per eseguire i lavori all'asciutto.</p> <p>Sono compresi e compensati con il presente prezzo, tutti gli oneri per: carico e trasporto in cantiere dell'impianto completo compresa la pompa;</p> <p>l'uso, per il tempo necesario, del gruppo aspirante;</p> <p>fornitura di mezzo meccanico per installazione e/o rimozione degli aghi finestrati tipo well-point;</p> <p>esecuzione di pre-filtri in sabbia granita attraverso l'utilizzazione di apposita trivella, compresa, compresa la sabbia. Interasse tra le punte non maggiore di ml. 1,50.</p> <p>Compreso il lievo ed il trasporto di tutte le attrezzature al termine del periodo di utilizzazione dell'impianto.</p> <p>Compreso consumo di carburante, energia elettrica e lubrificanti, nonchè la messa a disposizione di un operatore tecnico specializzato per l'esecuzione di controlli necessari durante il periodo di funzionamento dell'impianto ed ogni onere per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte compreso il nolo per i primi 200 giorni (incluse le eventuali sospensioni), nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>				
39			ml.	135,55	23,25	3.151,54
	<b>D03.B ARMATURA DI CONTENIMENTO DELLE PARETI DEGLI SCAVI MEDIANTE BLINDAGGIO.</b>	<p>Compenso per armamento degli scavi consistente nella realizzazione di cassetta metallica di tipo modulare autoaffondante (blindaggio), completa di guide, puntoni e quanto altro occorra per la costruzione e manutenzione durante lo svolgimento delle opere e smontaggio ad opera ultimata.</p> <p>Detto compenso sarà applicato su ordine della Direzione dei Lavori qualora il piano di posa della condotta e dei relativi manufatti non sia</p>				

A Riportare Euro

84.042,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	84.042,49
40		raggiungibile senza sostenere le pareti dello scavo, recando pregiudizio sia alla incolumità del personale, sia alla corretta esecuzione dell'opera da realizzare. Compreso ogni onere per dare l'armatura completa e sicura compresi altresì gli eventuali maggiori oneri per aggettamento anche con potenziamento impianto well-point e lievo ad opera compiuta. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Per ogni metro quadrato misurato dal fondo dello scavo.  mq.	271,10	8,60	2.331,46
		<b>Totale - Opere provvisionali :</b>			<b>5.483,00</b>
41	<b>D05.A CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck &gt;20.</b>	<b>- Calcestruzzi - Ferro d'armatura - Casseri</b> Calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck>20 N/mm2 S3 C.E.1 per cuscinetti di fondazione in genere, sottofondi, zoccolatura di cordoli e simili, rinfianchi, piano di posa di rivestimenti di qualsiasi spessore, posta in opera a qualsiasi profondità, gettato contro terra, escluso l'eventuale impiego di casseforme. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.	5,00	101,50	507,50
42	<b>D05.B CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 25.</b>	Calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 25 N/mm2. S4 C.E. 1, per opere in cemento armato di fondazione in genere, muri di sostegno e sottoscarpa con qualsiasi incidenza di armatura, dato in opera a qualsiasi altezza, esclusa l'armatura metallica e la cassetatura. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.	3,00	115,00	345,00
	<b>D05.C CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 30.</b>	Calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 30 N/mm2. S4 C.E. 1, per opere in cemento armato di fondazione in genere, muri di sostegno e sottoscarpa con qualsiasi incidenza di armatura, dato in opera a qualsiasi altezza, esclusa l'armatura metallica e la cassetatura.			

A Riportare Euro

87.226,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	87.226,45
43		Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mc.	3,00	125,50	376,50
	<b>D05.D</b>	<b>CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI.</b> Casseforme per conglomerati cementizi costituite da tavole parallele piallate ed a spigoli vivi, o da pannelli metallici o materiali fibrosi o altro materiale preventivamente accettato dalla Direzione dei Lavori atto comunque a realizzare superfici di getto lisce compatte e regolari di qualsiasi forma e sagomatura (escluse casseforme pneumatiche), in opera, a qualsiasi altezza. Compresi casseri per muratura in c.a. a vista, oneri di piallatura, ponteggi adeguati, disarmo, ect.. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
44		mq.	15,00	21,70	325,50
	<b>D05.E</b>	<b>FORNITURA, LAVORAZIONE E POSA IN OPERA DI ACCIAIO.</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per conglomerato cementizio armato, dei diametri prescritti dalla Direzione dei Lavori, perfettamente calibrato compreso il taglio, la piegatura e la legatura con filo di ferro cotto. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte secondo i disegni esecutivi e le prescrizioni della Direzione dei Lavori. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
45	<b>A.</b>	Acciaio tipo Fe B 44 K controllato per conglomerati cementizi.  kg.	200,00	1,05	210,00
	<b>D05.F</b>	<b>RETE ELETROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA.</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di reti elettrosaldate formato standard cm. 225X400: Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
46	<b>A.</b>	maglia cm. 20X20 filo diametro 6 mm..  kg.	300,00	1,04	312,00
	<b>D05.Q</b>	<b>REALIZZAZIONE IN OPERA DI "BERMA" DI PROTEZIONE SCARPATA.</b> Ripresa e risanamento della scarpata del fossato di scolo delle acque			

A Riportare Euro

88.450,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	88.450,45
47		meteoriche esistente lungo la viabilità di progetto, da eseguirsi secondo la sezione tipo allegata, mediante lo scavo di sbancamento a sezione ristretta in alveo ed il successivo riempimento con pietrame di idonea pezzatura (30-70 Kg.), compresa la sistemazione del materiale di scavo sopra la scarpata. Compreso l'onere per il carico, trasporto e scarico dell'eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche (oneri di ricezione compresi), nonché l'onere per l'approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Compreso ogni onere e quanto altro occorre a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.  <p style="text-align: right;">mq.</p>	299,26	40,00	11.970,40
		<b>Totale - Calcestruzzi - Ferro d'armatura - Casseri :</b>			<b>14.046,90</b>
48	<b>D06.A</b>	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO CON MATERIALI DI RECUPERO SCAVI.</b> Sistemazione in rilevato o in riempimento dei materiali provenienti dagli scavi, ritenuti idonei dalla Direzione dei Lavori. Nel prezzo è compresa la sagomatura e la profilatura delle banchine non carrabili, dei cigli e delle scarpate, nonché dei rilevati in genere, stesi e costipati in strati successivi secondo le modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende altresì la inzollatura o la semina di miscuglio di specie erbacee per consentire l'inerbimento delle banchine non carrabili e delle scarpate, nonché ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Sono comprese nel prezzo le prove di laboratorio (tra le quali: granulometria del materiale; rispondenza con i requisiti di accettazione; misura della densità in sito quale controllo della buona esecuzione dell'opera; test di cessione secondo normative vigenti) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misura effettuata in sezione a materiale costipato.  <p style="text-align: right;">mc.</p>	2.491,39	5,10	12.706,09
	<b>D06.B</b>	<b>FORNITURA IN RILEVATO DI MATERIALE ARIDO DEL TIPO A2-4, A2-5, A3.</b> Fornitura e sistemazione in rilevato di materiali provenienti da cave di prestito e in ogni caso appartenenti ai gruppi A2-4, A2-5, A3 (vedi tabella UNI-CNR n° 10006 "classificazione delle terre") riportata nel Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo è compresa la sagomatura			

A Riportare Euro

113.126,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	113.126,94
49		dei rilevati, il riempimento di cavi, la stesa in strati successivi e il costipamento con mezzi adeguati del materiale riportato, il tutto secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Misura effettuata in sezione a materiale costipato. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mc.	1.606,00	13,80	22.162,80
	<b>D06.C PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE.</b>	Realizzazione del piano di posa della fondazione stradale (fondo del cassonetto) da eseguirsi attraverso il costipamento dello stesso per uno spessore non inferiore a 30 cm. La densità dello strato costipato dovrà essere spinta fino ad ottenere un peso specifico apparente del secco di non meno del 95% del massimo ottenuto in laboratorio con la prova A.A.S.H.O. modificata. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
50		mq.	7.407,55	0,50	3.703,78
	<b>D06.F GEOCOMPOSITO GRIGLIA/NON TESSUTO PER IL RINFORZO DEI TERRENI.</b>	Fornitura e posa di geocomposito griglia/non tessuto tipo TRC-Grid avente funzioni di rinforzo, di separazione dei terreni a diversa granulometria, e di filtrazione delle acque. Il geocomposito sarà costituito da una griglia in fibre aramidiche inglobata all'interno di un tessuto termosaldato in fibre di poliestere. La geogriglia dovrà essere ricoperta con uno strato di lattice trattato al carbon black a protezione dei raggi UV. Il materiale dovrà avere resistenza ultima a trazione non inferiore a 30 kN/m in direzione longitudinale e trasversale, con allungamento a rottura non superiore al 3.5% (EN ISO 10319). Con una deformazione pari al 2% dovrà sviluppare una tensione non inferiore a 19 kN/m (EN ISO 10319). La geogriglia dovrà avere un'apertura di maglia non superiore a 16x16 mm.. Il non tessuto dovrà avere una permeabilità non inferiore a 2.9x10 <sup>-1</sup> m/s (prEN 12040) ed un diametro di filtrazione O90 non inferiore a 0.16 mm. (prEN ISO 12956). Le suddette caratteristiche dovranno essere documentate da opportune certificazioni di qualità dalla Ditta produttrice e da attestato di conformità del materiale alle suddette caratteristiche da parte della Ditta fornitrice che dovrà, inoltre indicare: l'impresa esecutrice dei lavori, la località e la denominazione del cantiere, nonché la qualità dei materiali forniti con allegata copia del certificato di qualità ISO 9001 relativo al produttore a garanzia di quanto sopra indicato. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto, sfridi e sormonti e			

A Riportare Euro

138.993,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	138.993,52
51		quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geocomposito. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mq.	7.407,55	2,10	15.555,86
	<b>D06.G FORNITURA, STENDIMENTO E COSTIPAMENTO DI SABBIA DEL TIPO A3.</b>				
		Fornitura, stendimento e costipamento di sabbia di fiume o di cava o misto granulare aventi granulometria e caratteristiche del tipo A3 secondo le norme CNR-UNI 10006 (v. tabella allegata al Capitolato Speciale d'Appalto) stesa secondo le modalità indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto a costituire appoggio per fondazioni stradali, formazione del piano di posa dei tombini e per l'impianto di opere d'arete, aventi funzioni anticapillari. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mc.	1.481,51	17,00	25.185,67
52					
	<b>D06.H MASSICIATA STRADALE.</b>				
		Realizzazione di massiciata stradale da eseguirsi attraverso la fornitura e posa in opera del materiale arido di cava (tout-venant) del tipo A1 secondo la classificazione dei terreni di cui alle norme CNR-UNI 10006, della pezzatura di 15-50 mm e con le caratteristiche di cui allo specifico articolo del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria. Compresi prove di laboratorio, costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Steso in due strati, compattato meccanicamente con rullo vibrante o apposita macchina compattatrice per uno spessore compatto e finito di cm. 30 (trenta), compreso ogni altro lavoro accessorio per darlo perfettamente chiuso e sagomato. Misurazione in opera a costipamento avvenuto pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova A.A.S.H.O. modificata. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mc.	110,00	20,68	2.274,80
53					

A Riportare Euro

182.009,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	182.009,85
	D06.I	<p><b>MASSICIATA STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DALLA LAVORAZIONE DEI RESIDUI DELLA DEMOLIZIONE STRUTTURALE.</b></p> <p>Realizzazione di massiciata stradale da eseguirsi attraverso la fornitura e posa in opera di materiale granulare proveniente dalla lavorazione dei residui della demolizione strutturale, dopo l'eliminazione dei residui ferrosi e di altre impurità, stabilizzato per granulometria, appartenente al gruppo A1-a secondo la classificazione dei terreni di cui alle norme CNR-UNI 10006, della pezzatura 0-70 mm. con almeno il 20% in peso del materiale costituito da elementi frantumati a spigoli vivi.</p> <p>Limite liquido, determinato sulla frazione passante al setaccio da 0,425 mm., non superiore a 25 e indice di plasticità inferiore a 6.</p> <p>Indice di portanza C.B.R. dopo 4 giorni di imbibizione in acqua non minore di 50.</p> <p>Il materiale pronto per il costipamento dovrà presentare in ogni suo punto la prescritta granulometria.</p> <p>L'eventuale aggiunta di acqua, per raggiungere l'umidità prescritta in funzione della densità, è da effettuarsi mediante autobotte con dispositivo spruzzatore.</p> <p>Il materiale verrà steso e costipato in strati di spessore finito non superiore a 30 cm. e non inferiore a 10 cm. e dovrà presentarsi, dopo costipato, uniformemente miscelato in modo da non presentare segregazione dei suoi componenti.</p> <p>Il costipamento sarà effettuato utilizzando l'azione di un rullo vibrante e/o gommato: il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta dalla prova di compattazione in sito. In caso di azione combinata dei due tipi, il rullo vibrante andrà utilizzato per primo.</p> <p>Lo strato dovrà avere il seguente grado di compattazione: il 95% delle misure dovrà avere un grado di compattazione maggiore od uguale al 95% della densità secca massima, ovvero un solo valore, su 20 misure, potrà essere inferiore al grado di compattazione prescritto e comunque non minore del 90%. Nel caso che i valori delle densità in sito risultassero inferiori a quelli di riferimento, la Direzione dei Lavori potrà, a suo insindacabile giudizio, ordinare di riprendere la compattazione fino al raggiungimento dei valori ottimali.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le prove di laboratorio (tra le quali: granulometria del materiale; rispondenza con i requisiti di accettazione; misura della densità in sito quale controllo della buona esecuzione dell'opera; test di cessione secondo normative vigenti) ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto perfettamente chiuso e sagomato a regola d'arte.</p> <p>Misurazione in opera a costipamento avvenuto pari al 95% della densità massima in conformità alla norma A.S.T.M. D2922-81 e D3017-88 o C.N.R. - B.U. n. 22.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S.,</p>			

A Riportare Euro

182.009,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	182.009,85
54		per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mc. 2.222,27	2.222,27	18,00	40.000,86
	<b>D06.M</b>	<b>MATERIALE STABILIZZATO DI GRANULLOMETRIA 0 -30 MM.</b> Fornitura e stesa in opera di materiale stabilizzato di granullometria 0-30 mm. proveniente dalla frantumazione di materiale da fiume "tout-ventant" del tipo A1 (v. tabella CNR-UNI 10006 del Capitolato Speciale d'Appalto), dato in opera compreso ogni onere relativo alla preparazione del fondo del cassonetto, fornitura, stesa e compattazione meccanica del materiale con rullo vibrante e apposita macchina compattatrice in uno e due strati, e quant'altro occorre per darlo finito e perfettamente sagomato. Misura effettuata in sezione a materiale costipato. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
55		mc. 414,77	414,77	29,00	12.028,33
		<b>Totale - Rilevati e massciate :</b>			<b>133.618,19</b>
		<b>- Pavimentazioni</b>			
	<b>D07.A</b>	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO FILLERIZZATO "BYNDER APERTO" PER BASE</b> Conglomerato bituminoso fillerizzato Bynder "aperto" impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 4,75% in peso degli inerti, costituiti da pietrischetti e graniglie 0,40, della categoria IV della Norma C.N.R. (dosaggi e limiti come da Capitolato Speciale), per lo spessore reso finito compatto conformemente alle sezioni di progetto, cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore al 6%, compresa la spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio. Stesa in opera con finitrici idonee e cilindrato con rulli da 5 a 12 t.. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
56		mc. 32,80	32,80	102,90	3.375,12
	<b>D07.C</b>	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO FILLERIZZATO "BYNDER CHIUSO" PER RICARICHE STRADE ESISTENTI.</b> Conglomerato bituminoso fillerizzato, "Bynder chiuso" impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 4,75% in peso degli inerti, costituiti da pietrischetti e graniglie 0,20 della categoria IV della Norma C.N.R. (dosaggi e limiti come da Capitolato Speciale), di spessore variabile secondo l'andamento planimetrico e le pendenze trasversali indicate			

A Riportare Euro

237.414,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	237.414,16
57	A.	<p>nel progetto e dalla Direzione dei Lavori. Conguaglio longitudinale e rappezzati, cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore al 6%, compresa la spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio. Stesa in opera con finitrici idonee e cilindrato con rulli da 5 a 12 t..</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p>per ricariche a strade esistenti, misurato compreso a metro cubo.</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	40,00	115,70	4.628,00
	<b>D07.D</b>	<p><b>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</b></p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso fillerizzato, impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 6% (sei per cento) in peso degli inerti costituiti da pietrischetti e graniglie di natura porfidica 4:8 a 8:12 mm., in opera con macchina vibrofinitrice per lo spessore reso finito compattato di cm. 3 (tre) cilindrato con rulli statici da 6 a 14 t. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, più volte appena steso sino ad ottenere un volume di vuoti residuo non superiore al 6%.</p> <p>Compreso la preventiva pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura di kg. 1/mq. di emulsione bituminosa al 55% - 60%.</p> <p>Compresa profilatura dei bordi e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato a regola d'arte anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>			
58	B.	<p>sistrmazione intersezioni, riprese, conguagli, rappezzamenti.</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	20,00	141,50	2.830,00
		<b>Totale - Pavimentazioni :</b>			<b>10.833,12</b>
	<b>D08.A</b>	<p><b>- Fognatura bianca</b></p> <p><b>TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO UNI EN 1401 EX UNI 303/1.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido EX UNI 7447 (ora UNI EN 1401) contrassegnate con marchio IIP Tipo EX UNI 303/1 ora SN4-SDR41 per condotte orizzontali, compresi pezzi speciali valutati caduno pari a m. 1,50 di tubo, con sezione interna ed esterna circolari, compresi gli oneri per:</p> <p>lo scavo anche in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.), l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, nonché l'onere per l'accatastamento, del materiale ritenuto idoneo</p>			

A Riportare Euro

244.872,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	244.872,16	
59	A.	dalla Direzione dei Lavori, il costipamento e lo spianamento a mano del fondo dei cavi per la realizzazione della livelletta di progetto come da elaborato grafico esecutivo; la realizzazione di apposito letto di sabbia di fiume, esteso a tutta la larghezza del cavo, di altezza minima (10 + 1/10 Di) cm. dove Di è il diametro interno della tubazione; il ricalzo e rivestimento di calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 sopra la generatrice superiore esterna della stessa; il rinterro con materiale arido di cava tout-venant fino a raggiungere la quota del piano di posa dello stabilizzato per scavi su strada pavimentata oppure la quota del piano campagna circostante per scavi in banchina od in campagna, computato a costipamento avvenuto; la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione a regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. diametri interni di mm. 160;	ml.	60,00	23,00	1.380,00
	D08.B	<b>TUBAZIONE IN CEMENTO ARMATO VIBROCENTRIFUGATO.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con Rck 250 di cemento Portland 425, confezionate secondo le prescrizioni della norma DIN 4032 o assimilabile e UNI E 07.04.064.0 con sezione interna ed esterna circolari, della lunghezza utile di cm. 300, con giunto rinforzato a bicchiere, completi di armatura con gabbia rigida a barre longitudinali e spirale elicoidale continua in acciaio, aventi le caratteristiche e le dimensioni riportate nei disegni di progetto, compresi gli oneri per: l'esaurimento dell'acqua meteorica o di quella naturalmente sorgente nei cavi sino ad un'altezza di cm. 20 dal fondo degli stessi, compreso l'onere di utilizzo di impianto well-point; lo scavo anche in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.), compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, nonché l'onere per l'accatastamento, del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, il costipamento e lo spianamento a mano del fondo dei cavi per la realizzazione del piano di posa con le opportune pendenze; la realizzazione di apposito letto di sabbia di fiume, esteso a tutta la larghezza del cavo, di altezza minima (10 + 1/10 Di) cm. dove Di è il diametro interno della tubazione; il ricalzo e ricoprimento a mano della tubazione da eseguirsi, fino a cm. 30 sopra la generatrice superiore esterna della stessa, con il materiale utilizzato per la realizzazione del letto di posa;				

A Riportare Euro

246.252,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	246.252,16	
60	B.	il rinterro con materiale arido di cava tout-venant fino a raggiungere la quota del piano di posa dello stabilizzato per scavi su strada pavimentata oppure la quota del piano campagna circostante per scavi in banchina od in campagna, computato a costipamento avvenuto; la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione a regola d'arte: Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. diametri interni di mm. 400.	ml.	173,50	42,23	7.326,91
61	C.	diametri interni di mm. 500.	ml.	151,80	62,60	9.502,68
62	D.	diametri interni di mm. 800.	ml.	135,55	101,60	13.771,88
	<b>D08.C</b>	<b>TUBAZIONE IN CEMENTO ARMATO VIBROCENTRIFUGATO CON COLMATA IN CALCESTRUZZO.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento armato vibrocentrifugato come all'articolo precedente (D08.B) e con tutti gli oneri in esso contemplati, ma con inoltre l'onere per la realizzazione di parziale colmata della tubazione con calcestruzzo a q.li 250 di cemento tipo 425, spessore cm. 20 sopra al tubo, armata con rete elettrosaldata diam. 8 mm., maglia 20x20 cm., eseguita come da particolari esecutivi di progetto e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori ed in ogni caso non inferiore a cm. 20. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				
63	A.	diametri interni di mm. 800.	ml.	95,15	116,60	11.094,49
	<b>D08.D</b>	<b>PLACCA DI PROTEZIONE ARGINI SCOLINE NEI PUNTI DI IMMISSIONE ACQUE BIANCHE.</b> Formazione di placca di protezione argini scoline nei punti di immissione acque bianche eseguita mediante: riplofilatura della scarpata ad una profondità di cm 20 rispetto al piano ordinario delle scarpate stesse e per una larghezza pari ad ml. 1,00 da ambo le parti rispetto al diametro esterno del tubo nonché scavo a sezione obbligata della relativa fondazione sino ad asse del fondo scolina ed in ogni caso per una larghezza non inferiore a cm 50 e con una profondità di cm 20 ; getto di calcestruzzo Rck 25 a riempimento dello scavo sopra descritto, compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata 15x15 diametro mm 8, finitura superficiale del getto tirata a frattazzo ed in perfetta corrispondenza col piano delle scarpate dello scolo. Il				

A Riportare Euro

287.948,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	287.948,12
64	A.	prezzo comprende altresì il taglio del tubo in cls secondo l'andamento del piano creato dalla placca in calcestruzzo. Il prezzo, valutato a corpo, comprende lo scavo e relativo trasporto a discarica del materiale (oneri di ricezione compresi), il getto in calcestruzzo con finitura tirata a frattazzo, fornitura e posa della rete elettrosaldata nonché il taglio del tubo in cls secondo l'andamento della placca in calcestruzzo. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Placca a dimensioni costanti in corrispondenza tubo in PVC diam. 160 (scarico caditoie) n.	67	95,00	6.365,00
65	B.	Placca a dimensioni variabili in corrispondenza dello scarico tubi in cls diam. >= mm. 400 (attraversamenti stradali e scarichi acque bianche) mq.	142,45	30,00	4.273,50
	<b>D08.E</b>	<b>REALIZZAZIONE DI PONTICELLI DI ACCESSO AI FONDI.</b> Realizzazione di ponticelli di accesso ai fondi mediante la fornitura e la posa in opera di tubi (numero variabile da n. 5 a n. 10 da un metro lineare e del diametro variabile da mm.800 a mm. 1000) in cls armato e vibrocentrifugato, previa preparazione del fondo mediante espurgo del fossato, successivo getto del magrone per uno spessore cm. 20,00 atto a creare il piano di posa dei tubi, getto delle spallette in c.a. opportunamente vibrato, di dimensioni e con armature conformi ai particolari architettonici e strutturali allegati al progetto e secondo le indicazioni impartite dalla DD.LL., calcestruzzi, casseri e ferro di armatura compresi nel prezzo. Rilevato con materiale arido di cava A2-4, A2-5 sino alla quota di posa del piano stradale. Il prezzo deve altresì comprendere tutti gli occorrenti ponteggi, l'eventuale tura per l'arresto delle acque durante l'esecuzione dei lavori e di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro reso a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
66	A.	Con n. 5 tubi da 1,00 ml di diametro 800 mm. n.	10	1.800,00	18.000,00
67	B.	Con n. 10 tubi da 1,00 ml di diametro 800 mm. n.	1	2.220,00	2.220,00
68	C.	Con n. 6 tubi da 1,00 ml di diametro 1000 mm. n.	1	2.125,00	2.125,00

A Riportare Euro

320.931,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	320.931,62	
69	D08.O	<p><b>FORNITURA E POSA DI POZZETTI DI RACCOLTA COMPLETI DI ALLACCIAMENTO.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta sifonati prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425, vibrato, delle dimensioni interne utili di cm. 40x40x80 del tipo Padova, adatti a sopportare carichi per strade di 1^ categoria, compresa la caditoia di ghisa.</p> <p>I pozzetti di raccolta saranno ispezionabili per l'asporto di eventuali depositi, compreso lo scavo e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sabbia per il letto di posa e per il rinalzo laterale sia per il pozzetto che per la tubazione, la tubazione di raccordo in PVC rigido del diametro di 160 mm., spessore di 4.5 mm., del tipo EX UNI 7447 ora UNI EN 1401 contrassegnati con marchio IIP tipo EX UNI 303/1, fino al tubo collettore all'interno della sede stradale, con un'estesa massima di m. 10.00, e ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il pozzetto, la caditoia, i movimenti di terra, i materiali di raccordo connessi e tutti i lavori necessari, secondo le quantità e le modalità costruttive, indicate nei disegni di progetto, sono compresi nel valore a corpo del pozzetto di raccolta, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle PP. DD., oneri di ricezione compresi.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n.	25	156,00	3.900,00
	D08.O1	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE VERTICALI COMPLETE DI ALLACCIAMENTO AL POZZETTO O AL COLLETTORE DI SCARICO.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoie verticali formate da prefabbricato di calcestruzzo di cemento tipo 425 armato e vibrato avente le dimensioni standard delle cordonate (sezione 15x30 cm. - lunghezza ml. 1,00) e griglia in acciaio inox AISI 304, spessore 15/10, alta cm. 18 e lunga cm. 98, con quattro file di fori e fissata al manufatto in cls con due viti in acciaio inox; posizionamento del manufatto in concomitanza con i lavori di posa della normale cordonate in calcestruzzo, in allineamento e con le stesse modalità di posa: ancoraggio su fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 425 e stuccatura di finitura.</p> <p>La caditoia sarà data completa in opera, compreso lo scavo, anche in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, illuminazione pubblica, acqua, gas, ecc.), il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di ricezione compresi, il calcestruzzo per la fondazione di ancoraggio, la sabbia per il letto di posa e per il rinalzo della tubazione, la tubazione di raccordo tra le caditoie previste nelle cordonate ed il pozzetto o il collettore ricettore in PVC del diametro interno di 160 mm, spessore di 4,5 mm. del tipo UNI 302 Extra, con una estesa</p>				

A Riportare Euro

324.831,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	324.831,62
70	A.	massima di ml. 10,00, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, conformemente ai disegni e particolari forniti dalla DD.LL.. Le caditoie, i tubi in PVC, i movimenti di terra, i materiali di raccordo connessi e tutti i lavori necessari secondo le quantità e le modalità costruttive indicate nei disegni di progetto, saranno valutati a corpo. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Con una caditoia	n. 41	130,00	5.330,00
71	B.	Con due caditoie contrapposte come da disegni allegati	n. 72	250,00	18.000,00
	<b>D08.P</b>	<b>FORNITURA E POSA DI POZZETTI STRADALI DI ISPEZIONE.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425 vibrato ed opportunamente armato, adatti a sopportare carichi per strade di 1^ categoria, dimensioni interne variabili da cm. 100 x 100 a cm. 150x150 con profondità variabile da cm. 150 a cm. 300, per raccordi di tubazioni per acque bianche, completo di fondo, letto di posa realizzato con massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 20 N./mmq. S CE 1, spessore minimo cm.10, compreso lo scavo anche in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.) ed il trasporto a discarica del materiale di risulta (oneri di ricezione compresi), la sabbia per il ricalzo laterale, ed il reinterro con materiale di cava, nonchè gli oneri relativi all'apertura dei fori, sigillatura degli stessi con malta cementizia. Incluso l'onere per l'allacciamento delle tubazioni, nonché quello per l'esaurimento dell'acqua meteorica o di quella naturalmente sorgente nei cavi sino ad un'altezza di cm. 20 dal fondo degli stessi, compreso l'onere di utilizzo di impianto well-point. Nel presente prezzo è inoltre compreso la fornitura e posa in opera delle relative prolunghe in c.a. prefabbricate necessarie a raggiungere la quota del piano di posa dello stabilizzato, la fornitura e posa in opera della piastra base in calcestruzzo di cemento opportunamente armato dimensioni variabili da cm. 100 x 100 x 20 cm. a cm. 150 x 150 x 20, la formazione canna d'accesso al pozzetto sino al piano strada compresi gli anelli di prolunga adatti a sopportare carichi per strade di prima categoria, inclusa sigillatura dei giunti con malta di cemento, compreso fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa delle dimensioni cm. 50 x 50, senza ventilazione, con carico di rottura 400 KN, per traffico stradale di prima categoria classe "D" UNI EN 124. Incluso ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte secondo i disegni di progetto e le indicazioni della Direzione dei Lavori. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla			

A Riportare Euro

348.161,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	348.161,62
72	A.	vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. I pozzetti, i movimenti di terra e tutti i lavori necessari secondo le quantità e le modalità costruttive indicate nei disegni di progetto, saranno valutati a corpo. Pozzetti normali dimensioni interne di base cm. 100x100	n. 11	300,00	3.300,00
73	B.	Pozzetti normali dimensioni interne di base cm. 150x150	n. 11	890,00	9.790,00
74	C.	Pozzetti normali dimensioni interne di base cm. 150x150 con tubo camicia per attraversamenti acque nere (come da particolari esecutivi)	n. 1	1.060,00	1.060,00
75	D.	Pozzetti normali dimensioni interne di base cm. 150x150 contenenti opere di laminazione conformi ai disegni esecutivi e alle prescrizioni impartite dalla D.L. in sede esecutiva.	n. 1	1.120,00	1.120,00
	<b>D08.Q</b>	<b>SOPRALZO MANUFATTI ESISTENTI.</b> Sopralzo dei manufatti esistenti (pozzetti di raccordo, di derivazione, di convogliamento, caditoie, ispezione reti tecnologiche, ecc.) per adeguamento alle quote del nastro stradale sagomato secondo progetto in funzione di nuove pavimentazioni. Esecuzione mediante: la demolizione della pavimentazione esistente circostante al telaio, la fornitura e posa in opera di appositi anelli raggiungi quota in calcestruzzo, idonei per carichi stradali di prima categoria, dati in opera copreso l'onere di ancoraggio dei controtelai per i relativi chiusini e/o caditoie. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione, nonché l'onere per l'accatastamento, del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione dei Lavori, nonché l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.	n. 45	50,00	2.250,00
		<b>Totale - Fognatura bianca :</b>			<b>120.809,46</b>

A Riportare Euro

365.681,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	365.681,62
		<b>- Fognatura nera</b>			
	<b>D09.C</b>	<b>TUBAZIONI IN P.V.C. PN 20</b> Fornitura e posa (secondo ISO/DTR 7073) di tubi in PVC per condotte in pressione idonee al convogliamento di acqua potabile, liquidi alimentari e liquidi corrosivi, prodotti a norma UNI 7441 e succ. rev., tipo 312 (atossico) PVC 100 ed UNI 7448-75 senza sali di piombo, resistenza chimica secondo UNI ISO/TR 747, tubi forniti e posati in barre da 6 metri compreso giunti con anello di tenuta in gomma anticorrosiva, del tipo elastico e pezzi speciali. Nel prezzo, valutato a ml, sono compresi: - lo scavo in trincea sia su strada che in campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali, il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, l'estirpazione e il taglio di radici e piante, il loro allontanamento, il prosciugamento dell'eventuale acqua, gli aggotamenti e le sbadacchiature degli scavi, la rimozione delle murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo di volume inferiore a mc 0.50, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, rete telefoniche ed elettriche, spianamento del fondo; - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - letto e rinfianchi in sabbia, nonchè il ricoprimento a mano della tubazione, da eseguirsi conformemente ai disegni ed alle prescrizioni di progetto; il rinterro con materiale arido di cava tout-venant fino a raggiungere il piano di posa dello stabilizzato; la sigillatura dei giunti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
77	C.	Diam.Nom. interno 160 PN20, spessore 11,9 mm.	ml.	14,00	38,00
					532,00
78	D.	Diam.Nom. interno 250 PN20, spessore 18,6 mm.	ml.	48,00	41,00
					1.968,00
	<b>D09.D</b>	<b>POZZETTO KOMPLET PASSAVANT Ø 100 CM. H. VARIABILE.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso, confezionato con cemento tipo 425, a norma DIN 4034 del tipo "Passavant" con incastro a bichchiere, con spessore minimo di cm. 10, e diametro netto di base di cm. 100 ridotto nella			

A Riportare Euro

368.181,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	368.181,62
79	C.	<p>parte superiore da un tronco di cono a parete diritta, con diametro di cm. 62.5. Il pozzetto dovrà essere completamente esente da fori. I vari elementi prefabbricati, componenti il pozzetto, dovranno essere perfettamente sigillati con cemento plastico e rivestiti con resine epossidiche. Nel pozzetto dovranno essere inseriti in fori passanti, gradini antiscivolo in ghisa posti sfalsati fra loro ad una distanza di cm. 33.3. La base del pozzetto prefabbricato con spessore di cm. 20 dovrà essere di tipo Komplet, comprensiva oltre al collettore principale di uno o due innesti laterali, dei diametri indicati secondo le pendenze e le inclinazioni di progetto, con lo scolatoto di sezione uguale alla tubazione, trattato con resina epossidica pura dello spessore minimo di 1000 micron; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte con calcestruzzo atto a garantire la assoluta impermeabilità del manufatto.</p> <p>Gli innesti alle tubazioni dovranno essere realizzati mediante guarnizioni in gomma a quattro labbri conforme alla norma DIN 4060. Sulla guarnizione dovrà essere inciso l'anno e il trimestre di fabbricazione. Nel prezzo sono altresì compresi i movimenti di terra necessari, quali scavo e trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente, il ricalzo e il costipamento con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p>C. Pozzetto Komplet Passavant Ø 100 cm. fino h = 200 cm..</p>	n. 2	850,00	1.700,00
	<b>D09.E</b>	<p><b>POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per fognature in polipropilene con diametro interno minimo di 450 mm ed elemento di prolunga in tubo corrugato in PVC ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Il pozzetto dev'essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione deve permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento;</li> <li>- lo scavo e il successivo rinterro con sabbia o ghiaietto di pezzatura 4-6 mm e tout-venant sino al piano di posa dello stabilizzato;</li> <li>- l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna;</li> <li>- gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessari per ottenere il collegamento a tenuta stagna;</li> <li>- il taglio della prolunga a filo suolo;</li> </ul>			

A Riportare Euro

369.881,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	369.881,62	
80	A.	Singoli allacci  - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa lamellare perlitica con sede rettificata e classe di carico rispondente alla normativa UNI EN 124; - il ripristino del luogo e di qualsiasi pavimentazione. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.	n.	1	220,00	220,00
	<b>D09.F</b>	<b>FORNITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA.</b> Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini in ghisa, senza ventilazione, con carico di rottura 400 KN, per traffico stradale di prima categoria classe "D" UNI EN 124, comprese le opere murarie di ancoraggio occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				
81	A.	Circolari diametro cm. 60  n.	n.	3	85,00	255,00
		<b>Totale - Fognatura nera :</b>				<b>4.675,00</b>
		<b>- Lavori di completamento</b>				
	<b>D10.A</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS.</b> Fornitura e posa in opera di cordonate per marciapiedi in calcestruzzo di cemento 425 armato e vibrato, da realizzarsi tramite l'assemblaggio dei seguenti elementi: pezzi curvi, sezione 15 - 30 cm.; pezzi rettilinei della lunghezza di m. 1,00, sezione 15 x 30 cm.; pezzi rettilinei della lunghezza di m. 1,00, sezione 15 x 30 cm. con apertura per bocca di lupo acque bionde, ove indicato dalla DD.LL.; pezzi obliqui per realizzazione di passi carrai della lunghezza di m. 1,00 con larghezza di cm. 15 e altezza variabile da cm. 30 a cm. 15 e relativi pezzi ribassati della lunghezza di m. 1.00 con sezione di cm. 15x15; fondazione di ancoraggio realizzata con calcestruzzo di cemento tipo 425. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				
82		ml.	ml.	5.666,52	23,00	130.329,96

A Riportare Euro

500.686,58



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	804.084,02
86		425, sormontabile per aiuole spartitraffico delle dimensioni di cm. 50x50x30, compreso l'onere del tracciamento, i movimenti di terra necessari, l'ancoraggio al suolo con getto di calcestruzzo di cemento 425 e ogni onere compreso. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  ml. 56,57	56,57	42,00	2.375,94
	<b>D10.H FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO LAVORATO.</b>				
		Fornitura e posa in opera di acciaio lavorato in profilati o in lamiera di carpenteria metallica in genere, compresa la zincatura protettiva eseguita a caldo ed ogni qualsiasi onere per dare i lavori finiti a regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  kg. 300,00	300,00	2,57	771,00
	<b>D10.I MURO DI CONTENIMENTO IN ELEMENTI IN CLS TIPO "MURFLOR".</b>				
		Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo tipo "Murflor" per formazione di muri di contenimento, di dimensioni 13x25x26 cm, colore "Terra di Siena" posate su fondazione in cls conformemente ai disegni e particolari forniti dalla DD.LL., con copertina tipo "Murflor" di dimensioni 7x29.5x24.5 cm, colore "Terra di Siena". E' un manufatto di calcestruzzo vibrocompresso, ad alta resistenza all'usura, autobloccante, caratterizzato dalla facilità di posa e di sostituzione, è un prodotto ecologico e si posa su fondazione realizzata a parte, caratterizzato da una colorazione stabile contro i raggi UV, in quanto prodotto con pigmenti in ossido di ferro con massima stabilità (pari al valore 8 della Woolscale previsto dalla norma internazionale DIN ISO 53 388). Realizzazione con due corsi di elementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale..  ml. 81,70	81,70	38,46	3.142,18
	<b>D10.L MASSELLO AUTOBLOCCANTE TIPO "VS5" DIM. 15X15X8,8 CM. LISCIO COLORE ROSSO.</b>				
		Fornitura e posa in opera di massello autobloccante, tipo VS5, finitura liscia, colore rosso, dimensioni 15x15x8,8 cm. Il massello è un manufatto di calcestruzzo vibrocompresso, ad alta resistenza all'usura, autobloccante e carrabile, caratterizzato dalla facilità di posa e di			

A Riportare Euro

810.373,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	810.373,14
89	D10.M	<p>sostituzione, è un prodotto ecologico e si posa su fondazione realizzata a parte, caratterizzato da una colorazione stabile contro i raggi UV, in quanto prodotto con pigmenti in ossido di ferro con massima stabilità (pari al valore 8 della Woolscale previsto dalla norma internazionale DIN ISO 53 388). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale..</p> <p>ml.</p>	100,60	5,00	503,00
		<p><b>MASSELLO AUTOBLOCCANTE TIPO "VS5" DIM. 15X15X8,8 CM. LISCIO COLORE GRIGIO.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di massello autobloccante, tipo VS5, finitura liscia, colore grigio, dimensioni 15x15x8,8 cm. Il massello è un maufatto di calcestruzzo vibrocompresso, ad alta resistenza all'usura, autobloccante e carrabile, caratterizzato dalla facilità di posa e di sostituzione, è un prodotto ecologico e si posa su fondazione realizzata a parte, caratterizzato da una colorazione stabile contro i raggi UV, in quanto prodotto con pigmenti in ossido di ferro con massima stabilità (pari al valore 8 della Woolscale previsto dalla norma internazionale DIN ISO 53 388). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale..</p> <p>mq.</p>			
90	D10.N	<p><b>ESECUZIONE DI DOSSI PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI-CICLABILI SU SEDE STRADALE CON FINITURA STAMPATA E TRATTAMENTO MEDIANTE RESINE E PROTETTIVO.</b></p> <p>Ciclo di lavoro finalizzato all'esecuzione di dossi per attraversamenti pedonali-ciclabili su sede stradale consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-scarifica della parte di ancoraggio della rampa del dosso per tutta la larghezza in entrambi i lati per una larghezza di cm 40;</li><li>- esecuzione di un rilevato d'asfalto per uno spessore massimo complessivo, dopo compattazione, di cm 13-15 dal piano stradale esistente realizzato con 2 strati di manto di conglomerato bituminoso, il primo con binder 0-20 per lo spessore di cm 11 ed il secondo con manto d'usura 0/6 - 0/8 ben chiuso per lo spessore di 4 cm., previa spruzzatura di emulsione bituminosa per mano d'ancoraggio.</li></ul> <p>Le parti terminali saranno realizzate con una rampa di 200 cm circa con arrivo a 0 al piano strada dai 15 cm del piano rilevato (pendenza del 7% circa). Il piano finito della sopraelevazione sarà eseguito a</p>	121,70	20,00	2.434,00

A Riportare Euro

813.310,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	813.310,14
91	A.	displuvio centrale per lo smaltimento delle acque meteoriche. La superficie totale del rilevato da computare sarà quella del piano e delle rampe incluse. Procedimento di stampaggio con matrice motivo a mattoncino classico e resinatura a 2 mani, colori a scelta della DD.LL.. Zebratura per attraversamento pedonale di 3,00 ml e riquadri su rampa dosso eseguiti con termoplastico rifrangente ad alta resistenza, bianco per attraversamento e giallo per le rampe. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.. Su strada esistente	mq.	59,00	93,76
92	B.	Su nuova sede stradale	mq.	128,00	90,26
		<b>Totale - Lavori di completamento :</b>			<b>460.038,64</b>
93	D11.A	<b>- Segnaletica</b> <b>POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE RECUPERATA.</b> Ricollocazione mediane posa in opera di colonnine di sostegno verticali, in profilato di acciaio zincato e verniciato, avente sezione ad "U" delle dimensioni di mm. 50X100, spessore di mm. 5, verniciato con smalto sintetico opaco, in tinta neutra, dato in opera a perfetta regola d'arte opportunamente ancorato al suolo con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 40x40x60, posizione ed altezza fuori terra conforme norme vigenti, in opera compreso scavo, calcestruzzo, reinterro nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.	n.	10	10,08
	D11.B	<b>FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA VERTICALE.</b> Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale regolamentare costituita da: a) colonnine di sostegno verticali, in acciaio zincato e verniciato, di sezione a "U" delle dimensioni di mm. 50X100, spessore di mm. 5, verniciato con smalto sintetico opaco, in tinta neutra, compreso lo scavo, l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.), l'ancoraggio al suolo con fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 40X40X60 - altezza fuori terra come da regolamento; b) segnali stradali regolamentari rifrangenti di classe 2, ad elevata efficienza (segnali di indicazione, prescrizione, pericolo, scritte di località), conforme al Codice della Strada D.P.R. n. 495 del			

A Riportare Euro

830.496,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	830.496,06
94	A.	16.12.1992 e successive modifiche, nonchè alla Cird. Min. LL. PP. n. 3652 del 27 giugno 1998, costituiti da lamiera di acciaio dello spessore non inferiore a 25/10 di mm., rinforzati perimetramente tramite piegatura scatolare, completi di attacchi, staffe e bulloneria zincata. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. con altezza regolamentare, da porre lungo il nastro stradale e con due segnali sovrapposti	n. 5	170,10	850,50
95	B.	con altezza regolamentare, da porre lungo il nastro stradale con un segnale	n. 70	139,10	9.737,00
96	C.	con altezza regolamentare, da porre in corrispondenza delle rotatorie e con protezione frontale in plastica con rifrangente giallo	n. 9	120,00	1.080,00
97	D.	con altezza regolamentare, da porre in corrispondenza delle rotatorie e con protezione frontale in plastica senza rifrangente giallo	n. 6	93,00	558,00
	<b>D11.D</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI "VISUAL".</b> Fornitura e posa in opera di pannelli "visual" con strisce bianche e nere, targhe di località con diciture, il tutto per i segnali, compresi i sostegni con le caratteristiche di cui alla precedente voce D.11.B; per ogni metro quadrato di pannello. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.	n. 8	132,10	1.056,80
	<b>D11.I</b>	<b>RICOLLOCAZIONE IN OPERA DI MARGINATORI STRADALI IN MATERIALE PLASTICO E CIPPI STRADALI IN CLS.</b> Ricollocazione in opera di marginatori stradali in materiale plastico e cippi indicatori in cls precedentemente tolti, compreso lo scavo e l'ancoraggio al suolo secondo indicazioni della DD.LL., nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
99					

A Riportare Euro

843.778,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	843.778,36
		n.	2	5,00	10,00
	<b>D11.L FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARGINATORI STRADALI IN MATERIALE PLASTICO</b>	Fornitura e posa in opera di marginatori stradali in materiale plastico, compreso lo scavo e l'ancoraggio al suolo della base di innesto secondo indicazioni della DD.LL., nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Il prezzo è da intendersi comprensivo della fornitura e posa del marginatore e della relativa base per l'innesto dello stesso.			
100		n.	30	18,00	540,00
	<b>D11.M BARRIERA DI SICUREZZA A TRIPLA ONDA.</b>	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a tripla onda (guard-rail) in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025, retta o curva, costituita da nastro di acciaio spessore 2,5 mm., altezza 508 mm., sviluppo 748 mm., pali di sostegno U 120X80X5 h. 2200 mm. posti ad interasse di 2250 mm., distanziatori 570X392 mm. spessore 3 mm., dispositivi di sganciamento, dissipatore di energia, profilo corrente inferiore U 120X65X4 mm. completo di supporti, piatto sagomato 70X5 mm., bulloneria secondo UNI 3740, dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, data in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera a metro lineare, compreso ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte e rispondente ai requisiti fissati dalle Norme Tecniche. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
101		ml.	10,00	75,38	753,80
	<b>D11.N RALLENTATORE ACUSTICO DI VELOCITA'.</b>	Fornitura e posa in opera di dispositivo capace di allertare il conducente di un veicolo all'approssimarsi di un punto pericoloso (rallentatore acustico di velocità) realizzato mediante strisce trasversali alla direzione di marcia in laminato elastoplastico avente spessore 5 mm. e da una foglietta di ancoraggio avente spessore 1,2 mm.. La striscia dovrà essere composta da una miscela di elastomeri, resine a cariche minerali, con caratteristiche di elevata resistenza all'usura, contenente un'alta quantità di irruvidenti e microsferi rifrangenti, secondo Norme Europee prEN 1436 e prEN 1790.			

A Riportare Euro

845.082,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	845.082,16
102		Le caratteristiche fisico-tecniche dovranno essere le seguenti: - spessore banda >= 5 mm. (spessimetro); - supporto >= 1,2 mm. (spessimetro); - colore luminanza "beta" >= 60 (colorimetro Minolta bianco); - antiscivolosità >= 55 untà SRT al bagnato (pendolo TRRL). Misurazione in opera a metro lineare, compreso ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte e rispondente ai requisiti fissati dalle Norme Tecniche - approvazione Ministero LL.PP.. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. <p style="text-align: right;">ml.</p>	70,00	25,82	1.807,40
	<b>D11.0</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARKER STRADALE FOTOVOLTAICO A LED.</b> Fornitura e posa in opera, in sede stradale al di fuori della carreggiata, ove indicato dalla DD.LL., secondo le modalità indicate dalla ditta fornitrice, di Marker stradali fotovoltaici a led da 350 mW, conformi all'art. 153 (art. 40 C.D.S.), carrabili con capacità di portanza sino a 10 t/mq., monofacciali o bifacciali, con colori a scelta della DD.LL. e funzionamento crepuscolare, dimensioni mm. 132x122x20 (h.), completi di batteria Ni-Mh atta a garantire una autonomia senza sole di almeno 10 giorni. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
103	A.	Lampeggiante monofacciale <p style="text-align: right;">n.</p>	20	69,70	1.394,00
104	B.	Lampeggiante bifacciale <p style="text-align: right;">n.</p>	5	75,00	375,00
		<b>Totale - Segnaletica :</b>			<b>18.263,30</b>
	<b>D12.A</b>	<b>- Illuminazione pubblica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E.A.D. FLESSIBILE SPIRALATO INTERRATO PER ILLUMINAZIONE.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità, a sezione circolare, corrugato esternamente liscio all'interno, con diametro interno di variabile, spessore variabile, flessibile spiralato, adatta al passaggio di cavi elettrici e telefonici. La tubazione dovrà essere di colore rosso Marchio IMQ, NF USE, conforme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4 (tipo N).'-Resistenza allo schiacciamento superiore a 450N su 5cm a +20°C.-Resistenza all'urto tipo N (normale) a -5°C.-Resistenza d'isolamento: > 100 Mohm, rigidità dielettrica: 20 KV/mm.". Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di m. 1.20 con un minimo di cm. 80, il taglio regolare della pavimentazione bituminosa esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento			

A Riportare Euro

848.658,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	848.658,56	
105	A.	<p>dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi telefonici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia, ivi compresa, il trasporto e la posa della tubazione, il montaggio dei tubi secondo l'andamento altimetrico indicato nei disegni allegati ecc..</p> <p>Nella costruzione della canalizzazione è altresì compreso il rinalzo a mano con sabbia della tubazione fino a cm. 10 sopra l'estradosso della tubazione nonchè il successivo rinterro con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto.</p> <p>Compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione. L'unione fra le diverse tratte sarà effettuata con appositi bicchieri e garantita dalla interposizione di mastici inattaccabile agli acidi, ai microrganismi, alla calce e al cemento.</p> <p>L'opera deve essere completata con l'inserimento all'interno del tubo con filo pilota zincato diametro mm. 2 e di nastro segnatubo da porre appena sopra la prima ricopertura in sabbia che sarà, come già prescritto, di spessore minimo cm. 10, ed ogni altro onere ed accessorio atto a dare il lavoro finito alla regola dell'arte, come da progetto e secondo norme.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	ml.	2.150,00	11,70	25.155,00
	D12.B	<p><b>COSTRUZIONE IN OPERA DI PLINTO IN CLS PER BASAMENTO PALI COMPLETO DI POZZETTO.</b></p> <p>"Costruzione in opera di plinto di fondazione in calcestruzzo per basamento pali, secondo i disegni approvati dalla DD.LL., dimensioni minime cm. 105x70x100 completo di pozzetto cm. 30x30x30 e realizzato con le seguenti prescrizioni: -scavo sul terreno di qualsiasi natura e tipo o pavimentazione, realizzato a macchina o a mano, previa individuazione dei sottoservizi, completo di accatastamento e successivo trasporto a discarica di materiali di risulta;-esecuzione di sottofondo in magrone spessore 20 cm per l'appoggio del blocco di calcestruzzo con sporgenza di 20cm su ogni lato del plinto;-blocco di calcestruzzo dosato a 250 Kg di cemento 325 per mc di impasto, gettato su casseforme, completo di gabbia in tondino metallica diam. min. 6mm;"</p> <p>"-esecuzione di nicchia per l'incastro del sostegno con tubazione in calcestruzzo di diametro adeguato a quello di sostegno;-esecuzione del pozzetto per il transitto cavi e la derivazione al palo, completo di foro di raccordo alla nicchia per l'incastro del sostegno;-intercettazione dei cavidotti esistenti (ove già installati) e loro collegamento agli imbocchi del pozzetto del plinto;"</p>				

A Riportare Euro

873.813,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	873.813,56
106	D12.C	<p>"-fornitura e posa di tubo PVC o polietilene di diametro esterno fino a 63 mm per transito cavi e tubo flex per collegamento tra pozzetto e palo;-eventuale sistemazione del cordolo spostato o rimosso durante i lavori;-rinfiamento di terra priva di detriti addosso al plinto costipata con compattatore meccanico fino a livello del plinto stesso;-chiusino in ghisa carrabile per il pozzetto di derivazione del plinto;-attorno al plinto dovrà essere realizzato un canaletto di scolo atto a deviare il flusso dell'acqua. "</p> <p>"Tale canaletto dovrà evitare che l'acqua piovana proveniente dal manto stradale filtri tra il plinto e la terra, asportando la terra di rinfiamento del plinto. Il tutto completo di ogni onere ed accessorio atto a dare il lavoro finito e funzionante alla perfetta regola dell'arte e come da specifiche di progetto, il tutto conformemente alle norme vigenti circa la verifica di stabilità di ciascuna fondazione in merito alla pressione dinamica esercitata dal vento sui pali e sulle lampade (zona 1 - reg. A) e secondo le prescrizioni delle norme CEI 11.4."</p> <p>Nota: a seguito di alcuni sottoservizi il plinto potrà avere forme diverse, pur dovendo garantire la stessa stabilità, quindi al momento dello scavo si definirà l'eventuale forma diversa, procedendo anche ad un calcolo statico.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n. 81	170,00	13.770,00

A Riportare Euro

887.583,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	887.583,56
107	A.	vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Pozzetto 40x40 con rialzi fino alla quota pavimento e chiusino in ghisa per carichi tipo "C", in opera n.	5	65,00	325,00
	<b>D12.D</b>	<b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA PER POZZETTI ESISTENTI.</b> Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa di seconda fusione adatto a sopportare carichi per strade di prima categoria, delle dimensioni esterne cm. 54 x 54, per pozzetti esistenti per l'impianto di illuminazione pubblica collegati con messa a terra. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
108		kg.	168,00	1,16	194,88
	<b>D12.E</b>	<b>DERIVAZIONE SU POZZETTO.</b> Fornitura e posa in opera di giunzione, realizzata con muffole in resina liquida tipo Raychem Raytech una per ogni fase, installate entro pozzetto. La muffola a giunzione avvenuta dovrà avere un grado di protezione stagno e classe di isolamento II. "La giunzione dovrà essere effettuata con morsetti a compressione per poi essere chiusa entro muffola, la linea principale non dovrà essere tagliata, ma solo spellata, la giunzione elettrica con la linea derivata si otterrà mediante il morsetto a compressione. Le muffole sono del tipo a gel autoagglomerante, dotate di involucro in plastica rigido resistente allo schiacciamento." "Compresa la giunzione del conduttore di terra (se presente) mediante connettore a compressione smontabile, del tipo a mantello, una volta effettuata la giunzione essa dovrà essere adeguatamente ingrassata onde evitare ossidazioni del cavo o del morsetto stesso. Il tutto in opera, completo di ogni onere ed accessorio, compresa identificazioni dei cavi, in modo da dare il lavoro finito alla regola dell'arte." Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
109	A.	Giunzione entro pozzetto n.	16	55,00	880,00
	<b>D12.EC</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI PER ILLUMINAZIONE STRADALE ED ARREDO URBANO.</b> "Fornitura e posa in opera di Palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno a sezione cilindrica, tipo PL 8/1/Q5, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93, saldati			

A Riportare Euro

888.983,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	888.983,44	
110	A.	<p>eletticamente, zincato a caldo secondo norme UNI, diametro 127mm, peso 81kg. Predisposto di attacco cimapalo per un apparecchio Q5 QUADRO. Altezza totale 8.800mm, di cui 800mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, bullone di messa a terra e asola per morsettiera. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri."</p> <p>" La verniciatura dovrà avere spessore medio 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 500 ore, come da norma ASPM-B-117-61. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri previo trattamento nanotecnologico, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione. La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri colore RAL 3005"</p> <p>Completo di:</p> <p>-parte finale del palo (quella da annegare nel plinto) ricoperta con una fascia bituminosa con resine e fibre di vetro, rivestita con una pellicola in alluminio, atta a preservare l'integrità del palo nella parte uscente dal plinto. La fascia si estende fuori dal plinto per 250mm.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo della sigillatura dell'intercapedine tra palo e botolo di fondazione con sabbia finissima bagnata e corona di cemento finale per uno spessore di cm.5.</p> <p>Compresa Portello copri asola a filo palo, tipo "RESET", in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri previo trattamento nanotecnologico, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione.</p> <p>Compreso quota parte di cavo tipo N1VV-K sez. 3x1,5mm<sup>2</sup> di collegamento fra la morsettiera del palo ed il corpo illuminante.(Collegamento incluso).</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per dare il palo installato alla perfetta regola dell'arte e Norme.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n.	79	590,00	46.610,00
	D12.ED1	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURE PER ILLUMINAZIONE STRADALE.</b>				
		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano, che consente l'inserimento di 5 tipi di ottiche per				

A Riportare Euro

935.593,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	935.593,44	
111	A.	<p>l'illuminazione stradale, passaggi pedonali, simmetrica, asimmetrica 45° e 65°, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofilii italiani, certificato secondo L.R. Veneto n°22 e normativa UNI 10819, adatto all'impiego di lampade fino alla potenza di 400W.</p> <p>Caratteristiche: dimensioni 612x471mm, altezza 142mm.</p> <p>Copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Piastra portacablaggio metallica isolata per mezzo di distanziali plastici. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato con sistema di apertura verso il basso.</p> <p>Verniciatura realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore RAL 3005</p> <p>Gruppo ottico tipo Q5 QUADRO ST della ditta AEC Illuminazione, composto da parabola interna, stampata in un unico pezzo, in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", portalampada in porcellana con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata) e cursore di scorrimento lampada in 6 posizioni diverse, che permette di ottimizzare l'emissione frontale in sei configurazioni diverse. Chiusura inferiore in vetro piano temperato di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, completo di guarnizione in EPDM e filtro scambio aria (anticondensa), atti a garantire il grado di protezione IP66 per il vano ottico e il vano accessori elettrici.</p> <p>Predisposto di attacco universale per innesto su braccetto laterale.</p> <p>Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 150WSAP, eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio.</p> <p>Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e marcatura CE.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n.	51	420,00	21.420,00
	D12.ED2	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURE PER PISTA CICLABILE.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano, che consente l'inserimento di 5 tipi di ottiche per l'illuminazione stradale, piste ciclabili, simmetrica, asimmetrica 45° e 65°, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofilii italiani, certificato secondo L.R. Veneto n°22 e normativa UNI 10819, adatto all'impiego di lampade fino alla potenza</p>				

A Riportare Euro

957.013,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	957.013,44	
112	A.	<p>di 150W. Caratteristiche: dimensioni 502x405mm, altezza 114mm. Copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Piastra portacablaggio metallica isolata per mezzo di distanziali plastici. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato con sistema di apertura verso il basso. Verniciatura realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore RAL 3005 Gruppo ottico tipo Q3 QUADRO OC della ditta AEC Illuminazione, composto da parabola interna ad alto rendimento, realizzata mediante settori di allumini ottici da lastra, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica per piste ciclabili e percorsi pedonali, classificazione fotometrica "cut-off", portalampada in porcellana con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata), per ottimizzare l'illuminazione sul piano stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, completo di guarnizione in EPDM e filtro scambio aria (anticondensa), atti a garantire il grado di protezione IP66 per il vano ottico e il vano accessori elettrici. Predisposto di attacco universale per innesto su braccetto laterale. Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 70WSAP TUBOLARE, eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e marcatura CE. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n.	73	360,00	26.280,00
	D12.ED3	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTACCO SUPPLEMENTARE.</b> Fornitura e posa in opera di attacco supplementare su palo PL8, per installazione di armatura per pista ciclabile. Altezza fuoriterza dell'attacco: 5 metri. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>				
113	A.	<p>Attacco per palo diam.127</p>	n.	73	90,00	6.570,00
	D12.ED4	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA PALO E SBRACCIO PER ARMATURA PEDONALE.</b> Fornitura e posa in opera di composizione completa di palo e braccio,</p>				

A Riportare Euro

989.863,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	989.863,44	
114	A.	<p>utilizzo con palo interrato altezza totale 6800mm, tipo City Light 2 System B2, completo di asola passaggio cavi e, messa a terra e morsettiera 4x16mmq Classe II con portafusibile e portello di chiusura.</p> <p>Caratteristiche tecniche:  Palo in acciaio a norme D.I.N zincato a caldo 75 micron (UNI 5745/75)  Pastorale in acciaio zincato a caldo  Asola passaggio cavi  Vite di messa a terra  Asola e morsettiera 4x16mmq Classe II con portafusile e portello di chiusura</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo della sigillatura dell'intercapedine tra palo e botolo di fondazione con sabbia finissima bagnata e corona di cemento finale per uno spessore di cm.5.</p> <p>Compresa Portello copri asola a filo palo, tipo "RESET", in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri previo trattamento nanotecnologico, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione.</p> <p>Compreso quota parte di cavo tipo N1VV-K sez. 3x1,5mm<sup>2</sup> di collegamento fra la morsettiera del palo ed il corpo illuminante.(Collegamento incluso).</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per dare il palo installato alla perfetta regola dell'arte e Norme.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>	n.	2	510,00	1.020,00
	<b>D12.ED5</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PEDONALE.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di armature a campana per palo pastorale o braccio rovesciato Ø 60mm, riflettore alluminio verniciato bianco internamente a grigio antracite esternamente, diffusore in acrilico trasparente e ottica asimmetrica .</p> <p>Caratteristiche tecniche:  Attacco in fusione di alluminio per supporto Ø 60mm, spessore massimo 3mm  Fissaggio a tre punti con bullone passante di sicurezza (Ø 6mm)  Calotta di copertura vano cablaggio in BMC grigio antracite  Vano portacablaggio esterno alvano ottico, posizionato nella parte superiore dell'apparecchio e facilmente ispezionabile  Piastra portacablaggio in BMC estraibile tramite innesto a slitta ad apparecchio installato per una facile manutenzione  Corpo a campana in alluminio verniciato bianco internamente e grigio antracite esternamente  Diffusore in acrilico  Ottica Cut-Off in BMC metallizzato in alto vuoto</p>				

A Riportare Euro

990.883,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	990.883,44
115	A.	Manutenzione ordinaria effettuabile accedendo al solo vano ottico tramite l'apertura di 3 cerniere e senza attrzzi Viteria di fissaggio in acciaio inox Colore nero Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Apparecchio completo di lampada a vapori di sodio alta pressione, 70W.	n. 2	450,00	900,00
	<b>D12.OB</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI.</b> Fornitura e posa in opera, in cavidotti predisposti, di cavo flessibile in rame a doppio isolamento (CEI 20-22) per alimentazione, tipo FG7OR tensioni nominali 0,6/1kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13, CEI 20-22, 0,6÷1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22, CEI 20-35) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90°C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eventualmente, se richiesto, un conduttore dovrà avere la colorazione giallo/verde. Nota, se installato verticalmente, dovrà essere fissato e fascettato almeno ogni 2metri. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
116	B.	Cavo FG7OR 1x6mm <sup>2</sup>	ml. 6.400,00	1,60	10.240,00
117	D.	Cavo FG7OR 1x16mm <sup>2</sup>	ml. 11.900,00	2,00	23.800,00
		<b>Totale - Illuminazione pubblica :</b>			<b>177.164,88</b>
	<b>D13.C</b>	<b>- Cavidotti</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E.A.D. FLESSIBILE PESANTE INTERRATO.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità, a sezione circolare, corrugato esternamente liscio all'interno, con diametro interno variabile, spessore mm. 10, flessibile, adatta al passaggio di cavi. La tubazione dovrà resistere allo schiacciamento di 650 N equivalente EN 50086-2-4, certificazione UNI-EN-ISO 9002. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di m. 1.20, il taglio regolare della pavimentazione bituminosa esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento			

A Riportare Euro 1.025.823,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	1.025.823,44	
118	A.	dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi telefonici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia, ivi compresa, il trasporto e la posa della tubazione, il montaggio dei tubi secondo l'andamento altimetrico indicato nei disegni allegati ecc.. Nella costruzione della canalizzazione è altresì compreso il rinalzo a mano con sabbia della tubazione fino a cm. 10 sopra l'estradosso della tubazione nonchè il successivo rinterro con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto. L'opera deve essere completata con l'inserimento all'interno del tubo con filo pilota zincato diametro mm. 2 e di nastro segnatubo da porre appena sopra la prima ricopertura in sabbia che sarà, come già prescritto, di spessore minimo cm. 10; è compreso nel prezzo anche l'onere per il collaudo finale con gli enti gestori. Compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Canalizzazione con n° 1 tubo diam. 125 mm. interno.	ml.	318,00	14,19	4.512,42
119	B.	Canalizzazione con n° 1 tubo diam. 140 mm. interno.	ml.	748,37	15,62	11.689,54
120	C.	Solo opere relative alla posa (scavi, rinterri, ecc.) con tubazioni di dimensione variabili fornite dall'Ente utilizzatore	ml.	973,00	9,20	8.951,60
	<b>D13.G</b>	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE E DI RACCORDO RETE CAVIDOTTI.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione e di raccordo reti infrastrutture, prefabbricati secondo le disposizioni dell'Ente erogatore, completi di foro per drenaggio acque meteoriche e predisposti per raccordo alle tubazioni, compresi tutti gli oneri di cui al precedente art. 82 D.4.5 e ed in più l'onere per il fissaggio di accessori ed apparecchiature telefoniche e la stesa di uno strato di malta di cemento frattazzata, spessore medio cm. 1,5 circa. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				
121	B.	cm. 60x60 del tipo con coperchio in ghisa secondo normative vigenti.	n.	4	340,00	1.360,00
122	E.	cm. 80x80 del tipo con coperchio in ghisa secondo normative vigenti.	n.	6	410,00	2.460,00
123	F.	Solo opere relative alla posa (scavi, rinterri, ecc.) con pozzetti a dimensioni variabili forniti dall'Ente utilizzatore	n.	12	45,00	540,00

A Riportare Euro 1.055.337,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.055.337,00
		<b>Totale - Cavidotti :</b>			<b>29.513,56</b>
		<b>- Opere di recinzione</b>			
	<b>D15.C</b>	<p><b>RECINZIONE PERIMETRALE CON SPECCHIATURE RECUPERATE DALLA DEMOLIZIONE.</b></p> <p>Realizzazione di recinzione perimetrale lungo il tracciato, posta in opera su struttura portante costituita da muretto di conglomerato cementizio armato realizzato mediante:</p> <p>a) scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m. 0,50 sotto il piano generale di sbancamento, comprese le rettifiche eseguite a mano, nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.), il carico su automezzo e il trasporto a discarica dei materiali oneri di ricezioni compresi, escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro;</p> <p>b) rinterro eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento, misurato in cavo;</p> <p>c) calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 20/N mm<sup>2</sup> S3 C.E. 1 per cuscinetti di fondazione (magroni), gettato contro terra, spessore cm. 10;</p> <p>d) calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 25/N mm<sup>2</sup> S3 C.E. 1, per opere varie di fondazioni semplici o armate (batolo di fondazione) dato in opera, base cm. 80 - altezza cm. 30;</p> <p>e) calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 25/N mm<sup>2</sup> S4 C.E. 1, per murature in elevazione di spessore cm. 30 e altezza cm. 80 (collarini) fuori terra, gettato con l'ausilio di casseri;</p> <p>f) fornitura, lavorazione e posa di acciaio Fe b 44K in tondini del diametro di normale impiego per le strutture in c.a., compresi sfrido e legature, in ragione di Kg./mc.60,00;</p> <p>g) casseforme per getti in calcestruzzo, compreso spreco, disarmo, pulitura e oliatura, l'armatura di sostegno ed ogni altro onere, per un'altezza netta sino a m. 1,00 dal piano di appoggio generato dal batolo di fondazione. Misurazione della effettiva superficie bagnata dal getto;</p> <p>h) posa in opera di specchiature precedentemente tolte, ed in ogni caso conformi alle prescrizioni impartite dalla DD. LL.</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p>Nel presente prezzo di elenco è compresa la ricollocazione in opera dei cancelli dalle colonne reggi cancello e di angolo, eventuali guide di cancelli scorrevoli fissate o annegate sul batolo delle recinzioni, nonchè la ricollocazione in opera di eventuali apparecchiature elettroniche complete di ogni allacciamento (apricancelli elettrici, citofoni-video citofoni ecc.) conformemente alle prescrizioni impartite dalla DD.LL. anche relativamente all'eventuale fornitura di nuove colonne.</p> <p>Il prezzo a ml, vuoto per pieno, considera anche le aperture dei</p>			

A Riportare Euro 1.055.337,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.055.337,00
124	A.	cancelli e deve ritenersi idoneo per compensare ogni qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. mediante la posa in opera delle specchiature esistenti (ringhiere a semplice disegno precedentemente tolte). ml.	116,85	80,00	9.348,00
		<b>Totale - Opere di recinzione :</b>			<b>9.348,00</b>
		<b>- Opere a verde</b>			
125	D16.A	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA VEGETALE.</b> Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per la ricarica delle aree verdi, delle aiuole verdi, compresa la stesa e la sagomatura secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla Direzione dei Lavori. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. mc.	867,55	9,43	8.181,00
	D16.C	<b>MESSA A DIMORA DI CESPUGLI ARBUSTI O PIANTE</b> messa a dimora di cespugli, arbusti o piante, precedentemente tolti ed accatastati in cantiere, compresa l'apertura a mano di una buca di idonee dimensioni, la fornitura in opera di terriccio opportunamente concimato, nonché l'innaffio della stessa nella misura necessaria a garantirne un corretto sviluppo, compresi trasporto ed ogni altro onere occorrente. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
126	A.	Acero campestre n.	158	107,00	16.906,00
127	B.	Cigliegio n.	25	119,00	2.975,00
128	C.	Sorbo degli uccellatori n.	50	122,00	6.100,00
	D16.D	<b>POTATURA SIEPI AUTOCTONE ESISTENTI.</b> Potatura di siepi autoctone esistenti con chioma espansa e cespugli spontanei, da eseguirsi mediante l'utilizzo dei mezzi meccanici necessari. Il prezzo sarà comprensivo di ogni onere per l'esecuzione del lavoro finito: macchina operatrice, eventuale ulteriori attrezzature e mezzi meccanici necessari, la raccolta, il carico ed il conferimento a discarica del materiale di risulta, onere dello smaltimento a pubblica			

A Riportare Euro 1.098.847,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.098.847,00
129		discarica compreso. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  mq. 750,00	750,00	1,29	967,50
	<b>D16.F SEMINA A TAPPETO ERBOSO.</b>	Semina a tappeto erboso eseguita con attrezzature adeguate, compresa la fornitura dei semi (loietto, aprostide, fastuca, pea, trifoglio nano, gramigna coltivata) nella proporzione di 2 kg./100 mq. di miscuglio. Nel prezzo è altresì compreso il concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento; le cure colturali; la manutenzione degli sfalci, ecc.. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
130		mq. 9.614,46	9.614,46	1,53	14.710,12
	<b>D16.H COMPENSO ALL'IDROSEMINA.</b>	Compenso all'inerbimento con la tecnica dell'idrosemina per l'aggiunta di sementi selezionate di specie arbustive autoctone in quantità di g x mq 5. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
131		mq. 6.947,78	6.947,78	0,58	4.029,71
		<b>Totale - Opere a verde :</b>			<b>53.869,33</b>
		<b>- Opere di acquedotto</b>			
	<b>A01.A OPERAIO COMUNE.</b>	Operaio comune, persona capace di compiere lavori nei quali si richiede uno sforzo fisico, associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro, di età superiore ai 18 anni, per ogni ora.			
132		ora 25,00	25,00	26,50	662,50
	<b>A02.A OPERAIO QUALIFICATO.</b>	Operaio qualificato, persona capace di compiere lavori richiedenti normali capacità specifiche per la loro esecuzione, di età superiore ai 18 anni, per ogni ora.			
133		ora 25,00	25,00	29,22	730,50

A Riportare Euro 1.119.947,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.119.947,33
134	<b>A03.A OPERAIO SPECIALIZZATO.</b> Operaio specializzato, persona capace di eseguire lavori particolari che esigono speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica, di età superiore a 18 anni, per ogni ora.	ora	25,00	31,22	780,50
135	<b>B01.DA NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE DELLA PORTATA SINO A MC. 11.</b> Nolo di autocarro a cassa ribaltabile della portata sino a mc. 11, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali, a norma con il D. Lgs. 626/1994.	ora	25,00	53,79	1.344,75
136	<b>B02.A NOLO DI POMPA PER PROSCIUGAMENTI.</b> Nolo di pompa per prosciugamenti, compreso ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque, i lubrificanti, il carburante o l'energia elettrica, a norma con il D. Lgs. 626/1994: <b>C.</b> elettropompa con motore elettrico di KW 2,50 della portata di l. 500-200 al minuto, con prevalenza da m. 2 a 8.	ora	45,00	7,77	349,65
137	<b>B04.AA NOLO DI PALA MECCANICA CINGOLATA DELLA POTENZA DI HP 110 E BENNA DA MC. 1,50.</b> Nolo di pala meccanica caricatrice, cingolata, della potenza di HP 110 e benna da mc. 1,50, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, lubrificante e carburante ed ogni altro onere, a norma con il D. Lgs. 626/1994.	ora	25,00	52,60	1.315,00
138	<b>B06.AA NOLO DI COMPRESSORE D'ARIA DI LT. 5000.</b> Nolo di compressore d'aria di l. 5000 (di tipo silenziato) con motore Diesel Kw 15-18, pressione esercizio bar 7, completo di un martello demolitore, compreso carburante e lubrificante, escluso l'operatore, a norma con il D. Lgs. 626/1994.	ora	26,00	18,17	472,42
139	<b>B09.A NOLO DI RULLO COMPRESSORE STRADALE.</b> Nolo di rullo compressore stradale, compresi lubrificante, carburante ed operatore, a norma con il D. Lgs. 626/1994: <b>C.</b> da tonnellate 5,5-6,5,. vibrante, KW 88.	ora	20,00	45,83	916,60

A Riportare Euro 1.124.209,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.124.209,65
140	<b>B09.C NOLO DI VIBROFINITRICE DA KW 40.</b> Nolo di vibrofinitrice, da KW 40, semovente, per stesa di conglomerati bituminosi, compreso lubrificante, carburante ed operatore, a norma con il D. Lgs. 626/1994.	ora	17,00	84,76	1.440,92
141	<b>C04.N1 PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO.</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio.	kg.	200,00	8,00	1.600,00
142	<b>C06.O1 RACCORDI IN GHISA SFEROIDALE.</b> Fornitura a posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale.	kg.	1.300,00	6,71	8.723,00
143	<b>D01.Q FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO ESISTENTI.</b> Fresatura parziale di pavimentazioni in asfalto esistenti eseguita con apposita fresa meccanica nei tratti e punti di strada prescritti dalla Direzione dei Lavori per uno spessore pari a cm. 5, compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza (oneri di ricezione compresi), nonché lo spazzamento finale. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. <b>C.</b> su strada:	mq.	377,40	3,50	1.320,90
	<b>D03.A OPERE DI DRENAGGIO.</b> Installazione di well-point completo per prosciugamento e stabilizzazione del terreno, necessario per la realizzazione di scavi di fondazione, la posa in opera di reti tecnologiche, collegato a gruppo aspirante elettrico o a motore di potenza sufficiente a garantire un costante abbassamento della falda freatica sino alla quota necessaria per eseguire i lavori all'asciutto. Sono compresi e compensati con il presente prezzo, tutti gli oneri per: carico e trasporto in cantiere dell'impianto completo compresa la pompa; l'uso, per il tempo necessario, del gruppo aspirante; fornitura di mezzo meccanico per installazione e/o rimozione degli aghi finestrati tipo well-point; esecuzione di pre-filtri in sabbia granita attraverso l'utilizzazione di apposita trivella, compresa, compresa la sabbia. Interasse tra le punte non maggiore di ml. 1,50.				

A Riportare Euro 1.138.211,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	1.138.211,07	
144	A.	<p>Compreso il lievo ed il trasporto di tutte le attrezzature al termine del periodo di utilizzazione dell'impianto.</p> <p>Compreso consumo di carburante, energia elettrica e lubrificanti, nonchè la messa a disposizione di un operatore tecnico specializzato per l'esecuzione di controlli necessari durante il periodo di funzionamento dell'impianto ed ogni onere per dare l'impianto funzionante a perfetta regola d'arte compreso il nolo per i primi 200 giorni (incluse le eventuali sospensioni), nonchè l'onere di operare in presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.).</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p>Compenso per abbassamento falda freatica per la costruzione di condotte.</p>	ml.	1.044,00	14,25	14.877,00
	D07.B	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO FILLERIZZATO "BYNDER CHIUSO".</b></p> <p>Conglomerato bituminoso fillerizzato Bynder "chiuso" impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 4,75% in peso degli inerti, costituiti da pietrischetti e graniglie 0,20 della categoria IV della Norma C.N.R. (dosaggi e limiti come da Capitolato Speciale) per lo spessore reso finito compatto di cm. 7 (sette) cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore al 6%, compresa la spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio. Stesa in opera con finitrici idonee e cilindrato con rulli da 5 a 12 t..</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>				
145	A.	<p>Sistemazione bynder nei tratti di asfalto esistente</p>	mq.	377,40	8,10	3.056,94
	D07.C	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO FILLERIZZATO "BYNDER CHIUSO" PER RICARICHE STRADE ESISTENTI.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso fillerizzato, "Bynder chiuso" impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 4,75% in peso degli inerti, costituiti da pietrischetti e graniglie 0,20 della categoria IV della Norma C.N.R. (dosaggi e limiti come da Capitolato Speciale), di spessore variabile</p> <p>secondo l'andamento planimetrico e le pendenze trasversali indicate nel progetto e dalla Direzione dei Lavori. Conguaglio longitudinale e rappezzi, cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore al 6%, compresa la spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio. Stesa in opera con finitrici idonee e cilindrato con rulli da 5 a 12 t..</p> <p>Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla</p>				

A Riportare Euro 1.156.145,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.156.145,01
146	A.	vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. per ricariche a strade esistenti, misurato compreso a metro cubo. mc.	6,14	115,70	710,40
	<b>D07.D</b>	<b>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</b> Tappeto di usura in conglomerato bituminoso fillerizzato, impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 6% (sei per cento) in peso degli inerti costituiti da pietrischetti e graniglie di natura porfidica 4:8 a 8:12 mm., in opera con macchina vibrofinitrice per lo spessore reso finito compattato di cm. 3 (tre) cilindrato con rulli statici da 6 a 14 t. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, più volte appena steso sino ad ottenere un volume di vuoti residuo non superiore al 6%. Compreso la preventiva pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura di kg. 1/mq. di emulsione bituminosa al 55% - 60%. Compresa profilatura dei bordi e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato a regola d'arte anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
147	C.	sistemazione manto nei tratti di asfalto esistente mq.	377,40	6,05	2.283,27
148	B.	sistrmazione intersezioni, riprese, conguagli, rappezzamenti. mc.	2,00	141,50	283,00
	<b>D17.A</b>	<b>SCAVO DI TRINCEA.</b> Scavo in trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di tubazione di fognatura in pressione o acquedotto su strada asfaltata, per qualsiasi profondità con ricoprimento minimo del cielo tubo di cm 110, compreso: - l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro; - lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenza delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini,			

A Riportare Euro 1.159.421,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.159.421,68
		<p>attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico;</li> <li>- l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento;</li> <li>- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro.</li> <li>- gli aggettamenti;</li> <li>- lo scavo per profondità oltre 1.5 m, con tutti gli oneri derivanti (well-point, ecc.) per il sottopasso di qualunque manufatto incontrato nello scavo;</li> <li>- la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo;</li> <li>- gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente;</li> <li>- gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza;</li> <li>- lo spianamento del fondo dello scavo;</li> <li>- la verifica delle livellette;</li> <li>- la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell'asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa;</li> <li>- la fornitura e la posa di sabbia o ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o sabbia lavata (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del rinalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni (spessore minimo a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo);</li> <li>- la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore o maglia segnalatrice a norma UNI EN 12613;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera di sabbia o tout-venant alluvionale provenienti da torrenti o cave, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro e ripristino della fondazione stradale, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera di conglomerato bituminoso per la pavimentazione stradale, formato con misto naturale di cava o di fiume avente la percentuale di sabbia non eccedente il 30% in peso, ghiaia granulometricamente assortita con dimensioni massime a 2/3 dello spessore finito dello strato, con bitume liquido o solido nella misura del 5,5% in peso di inerte, compresa la fornitura di tutti i materiali, la preparazione delle miscele, il trasporto, la stesa, l'applicazione di emulsione bituminosa stabile per</li> </ul>			

A Riportare Euro 1.159.421,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.159.421,68
149	A.	ancoraggio, cilindratura da ottenersi con i mezzi che verranno ritenuti idonei in relazione allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per lo spessore di almeno 10 cm. Valutato a metro lineare per diametri interni fino a 350 mm. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. Scavo di trincea di condotte di acquedotto su strada asfaltata (con rinterro di sabbia ed inerti provenienti da cave).	ml. 222,00	48,73	10.818,06
150	B.	Su banchina in terra (con rinterro di sabbia e materiali di recupero da scavi).	ml. 800,00	28,15	22.520,00
	<b>D17.B</b>	<b>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, centrifugata e ricotta in conformita' alle norme UNI EN 545/2007. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: * carico unitario a rottura a trazione: 420 MPa; * allungamento minimo a rottura: 10%; * durezza Brinell: <= 230 HB; Rivestimento interno in malta cementizia d'alto forno applicata per centrifugazione a norma UNI-ISO 4179 ed UNI EN 545/2007. Le tubazioni dovranno essere rivestite esternamente con strato di zinco ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o resine sintetiche compatibili con lo zinco oppure rivestite con una lega di zinco-alluminio, tutto secondo la norma UNI EN 545/2007. Le condotte in pressione dovranno essere complete di giunto elastico adatto anche per la giunzione di pezzi speciali. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente in mescola EPDM conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la co Compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 (così come richiamato dal paragrafo 5) della norma UNI EN 545/2007, in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for Accreditation (EAC)". Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla Circolare n°102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978 ed alle Direttive Europee in materia.			

A Riportare Euro 1.192.759,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
				Riporto Euro	1.192.759,74	
151	H.	DN 300  Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella UNI EN 545/2007 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 (così come richiamato dal paragrafo 4) della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for Accreditation (EAC)". Compresi: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la preparazione del piano di appoggio del tubo; - le prove di tenuta ed i collaudi come descritti nel Capitolato Speciale d'Appalto od ordinati dalla Direzione dei Lavori; - le prove a pressione ed i lavaggi come descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in progetto; - l'utilizzo di mezzi adeguati alle operazioni per la movimentazione e la posa delle tubazioni indipendentemente dai mezzi di scavo (escavatore o altro mezzo idoneo) Per ogni metro lineare dei diametri in mm. sottoelencati. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.	ml.	1.054,50	110,00	115.995,00
	D17.C	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CAMICIA IN ACCIAIO.</b> Fornitura e posa in opera di tubo camicia in acciaio DN 500 mm. spessore mm. 7, per attraversamenti strada principale, da porsi in opera sotto la quota del futuro geotessuto, comprensivo di scavo, letto e ricoprimento in sabbia, rinterro con i materiali previsti nelle sezioni stradali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.				
152	D17.D	<b>SARACINESCHE A CORPO OVALE O PIATTO PER ACQUEDOTTO.</b> Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale o piatto PN 16 in ghisa sferoidale, comprese le saracinesche a squadra, a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo EN 1074-1, EN 1074-2 ed unificazione UNI e ISO vigenti ed in conformita' alle	ml.	22,00	605,00	13.310,00

A Riportare Euro 1.322.064,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.322.064,74
153	I.	<p>seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'. Per ogni saracinesca dei diametri sottoelencati. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p>I. Saracinesche a corpo piatto o ovale DN 300</p> <p style="text-align: right;">cad.</p>	6	1.435,80	8.614,80
	<b>D17.E</b>	<p><b>COMPENSO PER INSERIMENTO CON DOPPIO TAGLIO DI CONDOTTE ESISTENTI.</b> Compenso per taglio di tubazioni idriche e fognarie di qualunque materiale, per la realizzazione di collegamenti a TEE o a croce o riparazioni mediante sostituzione di un tratto di condotta, da eseguirsi solo se ritenuti necessari ed espressamente ordinati alla D.LL. Compreso: - maggiori oneri per l'allargamento scavi e rinterrì; - le manovre di chiusura e riapertura delle saracinesche cessarie per la realizzazione del lavoro; - l'aggettamento e l'eventuale abbassamento del livello della falda; - il taglio della tubazione esistente e la sua pulizia; - ogni altro onere necessario a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni impartite dalla D.LL. e quelle indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p>			
154	B.	<p>B. Compenso taglio su condotte idriche esistenti fino al DN 500 mm.</p> <p style="text-align: right;">cad.</p>	2	200,00	400,00
	<b>D17.F</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI SOTTOSUOLO.</b> Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per saracinesche e rubinetti Sicilia, costituiti da asta di manovra in acciaio con cappello di innesto all'albero della saracinesca e dado di manovra all'estremità superiore, entro apposito tubo protettore in P.V.C., chiusino stradale telescopico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 e della classe indicata dalla norma UNI EN 124. Per ogni saracinesca e/o rubinetto sicilia. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla</p>			

A Riportare Euro 1.331.079,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.331.079,54
155		vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  <p style="text-align: right;">cad.</p>	6	85,00	510,00
	<b>D17.G SFIATO IN POZZETTO.</b>	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a due funzioni per acquedotto Mod. Fox - "F" o similare da DN 80 mm conforme alla norma UNI EN 1074. Il corpo, il cappello e la flangia orientabile dovranno essere in ghisa a norma UNI EN 1563 e verniciati internamente ed esternamente con polveri epossidiche con spessore minimo 250 microns. Il galleggiante dovrà essere in polipropilene, la sede di tenuta in bronzo, le guarnizioni in NBR, la bulloneria in acciaio INOX AISI 316 e il rubinetto di spurgo in ottone nichelato. La massima pressione di esercizio è 16 bar. Nel prezzo è comprensivo: - la fornitura e posa in opera di collare di presa con uscita flangiata in ghisa sferoidale tipo Raci o similare a scelta della D.L. con guarnizione in gomma ad incastro di spessore 10/12 mm, braghe bulloni e rondelle in acciaio INOX. - la formazione del foro in pressione sulla condotta idrica con macchina foratubi con tazze seghettate e fori perfettamente circolari e ripristino del rivestimento della condotta di distribuzione; - la fornitura, la posa e l'inserimento di saracinesca in ghisa sferoidale del DN dello sfiato per derivazione a corpo piatto PN 16 secondo le norme di unificazione UNI e DIN, albero in acciaio inossidabile, corpo, cappello premistoppa e volantino in ghisa, verniciatura epossidica interna ed esterna con passaggio libero senza sede, cuneo di ghisa protetto con gomma vulcanizzata ad alta resistenza, flange normali forate, complete di guarnizioni e bulloni in acciaio INOX AISI 316. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per l'atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma del Ministero della Sanità'. - l'eventuale tronchetto in acciaio filettabile per condotte d'acqua serie media senza saldatura a norma UNI EN 10255/2005, zincate a caldo per			

A Riportare Euro 1.331.589,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.331.589,54
156		<p>immersione come da norma UNI 10240 e rivestite esternamente di polietilene applicato per estrusione, secondo norma UNI 9099, a triplo strato e di spessore come da classe rinforzata. Il tronchetto dovrà avere lo stesso DN dello sfiato; - la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali pure zincati e rivestiti, raccorderia in ghisa a cuore bianco zincata a caldo tipo AFL o simili a scelta della D.L. come da disegni tipo. Tutto protetto con nastro meccanico a freddo; - la fornitura e posa in opera di campana in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561 del tipo in uso presso l'ente gestore o simili a scelta della D.L.; - la fornitura e posa in opera di blocchi di appoggio e ancoraggio; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare lo sfiato completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo. Per ogni sfiato da DN 80 mm. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p style="text-align: right;"><b>cad.</b></p>	<b>1</b>	<b>600,00</b>	<b>600,00</b>
	<b>D17.H</b>	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI DI DERIVAZIONE E DI RACCORDO IN CALCESTRUZZO.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, da eseguirsi anche a mano considerando anche l'onere per la presenza di sottoservizi (Enel, Telecom, Illuminazione Pubblica, Acqua, Gas ecc.), l'idoneo rinterro e la formazione della sede per controlaio chiuso; tubi linea principale e derivata in P.E.A.D. flessibile pesante diam. variabile, conformemente ai disegni e particolari presentati dalla DD.LL.; foro di scarico acqua piovana; chiusino in ghisa per carichi tipo carrabile "C" (Norme ISO) con collegamento all'impianto di terra, su telaio in ghisa angolare zancato alla sede e congegno di chiusura, nonchè ogni altro onere compreso a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso l'obbligo del carico delle materie scavate, giudicate non idonee dalla Direzione dei Lavori al riutilizzo, sui mezzi di trasporto, il trasporto stesso e lo scarico in pubblica discarica, a qualsiasi distanza, ed i relativi oneri di ricezione.</p>			

A Riportare Euro 1.332.189,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.332.189,54
157	A.	Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  Pozzetto 60x60 con rialzi fino alla quota pavimento e chiusino in ghisa per carichi tipo "C", in opera  n.	1	65,66	65,66
		<b>Totale - Opere di acquedotto :</b>			<b>213.700,87</b>
	D18.A	<b>- Opere a corpo</b>  <b>FORNITURA E STENDIMENTO IN OPERA DI MISTO CEMENTATO.</b>  Fornitura e stendimento opera di strato di fondazione in materiale misto cementato, di spessore conforme ai disegni ed ai particolari forniti dalla DD.LL., costituito da "Tout-venant" del tipo A1-A, A1-B (vedi tabella n° 10006 UNI-CNR) premiscelato con calce idraulica in ragione di 70/80 Kg. per metro cubo di inerte, in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche allegate.  Nel prezzo è compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.			

A Riportare Euro 1.332.255,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.332.255,20
158		Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  <b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>66.667,95</b>	<b>66.667,95</b>
	<b>D18.B</b>	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO FILLERIZZATO "BYNDER CHIUSO".</b>  Conglomerato bituminoso fillerizzato Bynder "chiuso" impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 4,75% in peso degli inerti, costituiti da pietrischetti e graniglie 0,20 della categoria IV della Norma C.N.R. (dosaggi e limiti come da Capitolato Speciale) per lo spessore reso finito compatto di cm. 7 (sette) cilindrato più volte appena steso sino ad ottenere un volume dei vuoti residui non superiore al 6%, compresa la spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio. Stesa in opera con finitrici idonee e cilindrato con rulli da 5 a 12 t.  Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
159		<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>55.993,52</b>	<b>55.993,52</b>
	<b>D18.C</b>	<b>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</b>  Tappeto di usura in conglomerato bituminoso fillerizzato, impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 6% (sei per cento) in peso degli inerti costituiti da pietrischetti e graniglie di natura porfidica 4:8 a 8:12 mm., in opera con macchina vibrofinitrice per lo spessore reso finito compattato di cm. 3 (tre) cilindrato con rulli statici da 6 a 14 t. (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, più volte appena steso sino ad ottenere un volume di vuoti residuo non superiore al 6%.  Compreso la preventiva pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura di kg. 1/mq. di emulsione bituminosa al 55% - 60%.  Compresa profilatura dei bordi e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato a regola d'arte anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria.  Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla			

A Riportare Euro 1.454.916,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.454.916,67
160	A.	vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. solo nastro stradale.  <b>a corpo</b>	1	41.169,22	41.169,22
161	D18.D	<b>TAPPETO DI USURA DRENANTE - FONOASSORBENTE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO.</b> Esecuzione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso fillerizzato confezionato a caldo con bitume modificato tipo Soft ad alta viscosità (polimeri SBS dal 3 al 5% sul bitume) dosato al 5-6% sul peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie ed additivi in granulometria assortita 0/8 mm, steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici per lo spessore reso finito compattato di cm. 4, cilindrato con rulli statici più volte appena steso, fino ad ottenere un volume dei vuoti residui variabile dal 3 al 6%, compresa la preventiva pulizia del fondo della superficie del piano di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con la spruzzatura in ragione di 1,5-2,0 kg/mq di emulsione bituminosa acida al 55-60% modificata. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. I  <b>a corpo</b>	1	17.276,54	17.276,54
	D18.E	<b>FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBROPRESSATO FOTOCATALITICO.</b> Formazione di pavimentazione stradale in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibropressato fotocatalitico dello spessore di cm. 6-8, colore a scelta della DD.LL., anche di colore bianco per eventuali segnalazioni stradali. Il massello sarà a doppio strato con lo strato di base realizzato con una miscela di cemento ad alta resistenza ed inerti selezionati di granulometria compresa tra 0 e 12 mm. Lo strato di usura sarà invece formato per tutto il riporto da cemento ad alta resistenza contenente sostanze fotocatalitiche con biossido di titanio (TiO2), riduttore delle sostanze inquinanti organiche ed inorganiche (ossidi di azoto NOx, VOC, batteri ed altri inquinanti atmosferici), quarzi, marmi, porfidi, graniti e sabbie silicee selezionate con granulometria compresa tra 0 e 3 mm, con colorazione ottenuta grazie a colori naturali degli inerti pregiati impiegati. Il biossido di titanio non deve essere in nessun modo applicato a spruzzo o a pellicola al fine di evitare la riduzione degli effetti della fotocatalisi per rimozione parziale o totale del supporto. Finitura esterna liscia, posti in opera come da esecutivi, compreso sfridi, compreso idoneo letto di ghiaino macinato (sabbia granitica lavata, a spigoli vivi, passante al vaglio da mm.5) di allettamento, per			

A Riportare Euro 1.513.362,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.513.362,43
162		<p>uno spessore medio di cm. 6. E' inoltre compresa la compattazione con piastra vibrante e la sigillatura finale con sabbia lavata di fiume. Relativamente all'antisdrucchiolevolezza, tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,50 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89). Relativamente alla durabilità nessun massello deve presentare un valore di assorbimento acqua (Wa) (UNI 9065) superiore al 12% in volume. Fermo restando che i masselli dovranno soddisfare i requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065, dovrà essere dimostrato l'ottenimento della certificazione sistema di qualità a norma UNI-EN-ISO 9001, relativamente all'Azienda di produzione dei medesimi. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro reso a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	1	8.428,35	8.428,35
	<b>D18.F</b>	<b>PULIZIA INTERNA DI CONDOTTE FOGNARIE.</b> <p>Pulizia interna di condotte fognarie avente mediamente un grado di intasamento inferiore al 30% della sezione di passaggio, fino alla completa rimozione di ogni deposito mediante idonea attrezzatura atta alle operazioni di disintasamento idrodinamico e contemporanea aspirazione sotto vuoto dei sedimenti rimossi. Il prezzo si intende comprensivo dello smaltimento del materiale di risulta e del trasporto dello stesso alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza, oneri di ricezione compresi, nonché la ricarica dei chiusini esistenti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	1	2.057,34	2.057,34
163		<p><b>D18.G</b></p> <b>ISPEZIONE CON VIDEOCAMERA DI CONDOTTE FOGNARIE.</b> <p>Ispezione televisiva di condotte fognarie da effettuarsi dopo le operazioni di pulizia interna, mediante attrezzature televisive mobili telecomandate via cavo e collegate con una stazione di controllo allestita all'interno di idonei automezzi. L'onere si intende comprensivo dell'ispezione televisiva a colori, delle registrazioni su videocassetta, delle fotografie in corrispondenza di ogni punto singolare e la seguente documentazione da fornire a conclusione del lavoro: - raccolta di videocassette VHS;</p>	1	2.057,34	2.057,34

A Riportare Euro 1.523.848,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.523.848,12
164		<p>- raccolta fotografica; - relazione analitica e raccolta fogli di lavoro; - planimetria schematica sulla quale verranno individuati: * caratteristiche delle condotte (dimensioni, materiali); * posizione e dimensioni delle camere di ispezione; * posizione e dimensione degli allacciamenti con l'indicazione della provenienza; * punti singolari (tratti in contropendenza, dissestati, ecc.). Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.</p> <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	<b>1</b>	<b>1.165,83</b>	<b>1.165,83</b>
	<b>D18.H</b>	<b>VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI.</b> Verniciatura su superfici stradali bitumate per la formazione di scritte e striscie, della larghezza di cm.12-15 in colore bianco o giallo con impiego di gr. 100/m. di vernice speciale sintetica rifrangente, compreso l'onere del tracciamento, della preventiva pulizia del manto bituminoso, e quanto altro occorre a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
165	<b>A.</b>	Formazione di strisce della larghezza di cm. 12-15. <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	<b>1</b>	<b>3.125,17</b>	<b>3.125,17</b>
166	<b>B.</b>	Formazione di zebraure o scritte. <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	<b>1</b>	<b>2.588,25</b>	<b>2.588,25</b>
	<b>D18.I</b>	<b>SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE.</b> Spostamento quadro elettrico esistente mediante il seguente ciclo di lavoro: a) scollegamento dei cavi di alimentazione al quadro; b) lievo del quadro dal basamento; c) demolizione del basamento di ancoraggio esistente d) fornitura e posa in opera di pozzetto da cm. 60x60 completo di chiusino in ghisa e della relativa messa a terra; e) realizzazione di nuovo basamento in calcestruzzo, delle dimensioni di m. 1,40x0,30x1,00, con alloggiamento dei tubi in PEAD e con uscita sul basamento in posizione utile rispetto alle dimensioni del quadro elettrico da ricollocare; f) fornitura e posa in opera di tubi in PEAD flessibile interrati; g) fornitura e posa in opera di cavi elettrici FG7OR di collegamento tra il nuovo pozzetto ed il nuovo basamento con collegamenti entro pozzetto eseguiti con metodologia e materiali a norma di Legge. h) ricollocazione e fissaggio al nuovo basamento del quadro, collegamenti e verifica di funzionamento. Il prezzo comprende inoltre, gli scavi, i reinterri, anche in presenza di			

A Riportare Euro 1.530.727,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.530.727,37
167		altri sottoservizi, carico trasporto e scarico del materiale di risulta alle Pubbliche discariche a qualsiasi distanza, oneri di ricezione compresi, nonché ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.  <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	1	1.358,50	1.358,50
	<b>D18.L</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO COMANDO CON REGOLATORE DI POTENZA.</b>  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per accensione luci di pubblica illuminazione con regolazione automatica completo di vano ENEL, composto da armadio con apparecchiature elettriche, per alimentazione, stabilizzazione e regolazione della potenza di impianti di illuminazione così costituito: -Contenitore in vetroresina, idoneo per l'installazione all'esterno, realizzato in due vani separati, delle dimensioni esterne di mm.790x2100x310. I due vani dovranno essere accoppiati verticalmente, il vano superiore dovrà essere predisposto per l'installazione di misuratori di energia (Enel) mentre il vano inferiore dovrà alloggiare le apparecchiature elettriche per il comando, controllo e regolazione dell'impianto, voci (B1-B2-B3-B4). "B1) Quadro comando impianto realizzato su pannello con le seguenti apparecchiature:-n.1 interruttore generale m.t. con bobina di apertura;-n.2 fusibili tripolari per protezione linee di uscita;-n.1 fusibile unipolare per protezione dei circuiti ausiliari;-n.1 relè differenziale toroidale tipo a doppio intervento autoripristinante, con regolazione della sensibilità e del tempo di intervento;-n.1 interruttore crepuscolare ritardato;-n.1 selettore automatico-0-manuale a tre posizioni;-n.1 selettore di by-pass manuale a due posizioni;-n.3 lampade spia per la segnalazione di presenza rete, impianto acceso e situazione di by-pass." "B2) regolatore di potenza tipo ""ESMA"" realizzato con i seguenti materiali e apparecchiature:-n.3 gruppo di potenza monofase (variante motorizzato più trasformatore booster) per la regolazione e stabilizzazione, funzionante a 220V;-n.3 interruttori m.t. unipolari per la protezione dei circuiti di potenza;-n.4 portafusibili e relativi fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari;-n.2 contattori tripolari per la commutazione sottocarico;-n.1 contattore di by-pass per esclusione del regolatore;-n.1 temporizzatore di by-pass automatico;-n.1 centralino di controllo a microprocessore realizzata in contenitore metallico tipo rack costituita da quattro schede elettroniche estraibili ed interconnesse al sistema tramite circuito stampato e connettori a spina posti sul fondo del contenitore." "Le quattro schede estraibili avranno le seguenti funzioni:1) scheda power con alimentatore stabilizzato per la fornitura di energia a 12 V			

A Riportare Euro 1.532.085,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.532.085,87
		<p>D.C. al complesso elettronico di controllo;2) scheda principale (CPU) con microprocessore per la gestione ed il controllo delle diverse funzioni del regolatore e del programmatore interno (Timer);3) scheda drivers per il controllo dei motori di movimentazione dei variatori di tensione;4) scheda service con relè e trasformatori per il servizio di rilevamento continuo dei livelli di tensione in uscita. Il frontale del rack sarà costituito da tastiera a membrana per la programmazione delle diverse funzioni, visualizzatore a cristalli liquidi, spie led di controllo, interruttore di accensione apparecchiatura, interruttore per il comando manuale della riduzione e presa seriale RS232C per il telecontrollo."</p> <p>"-Il Timer interno dovrà consentire la programmazione di quattro diversi cicli di riduzione nelle 24 h giornaliere. Dovrà essere previsto un dispositivo (by-pass) automatico per l'esclusione del regolatore in caso di funzionamento anomalo;-Il regolatore di potenza dovrà risultare strutturato a moduli componibili al fine di consentire la rapida sostituzione di eventuali componenti difettosi anche da personale non specializzato.-La forma d'onda della tensione non dovrà subire modificazioni causate da eventuali distorsioni dovute alla presenza di correnti armoniche. Il fattore di potenza del carico potrà avere un valore anche diverso da quello prescritto dalle norme Enel, e ciò non dovrà condizionare il funzionamento dell'apparecchiatura.-Tutti i componenti elettrici sopra indicati dovranno essere protetti con opportuni pannelli metallici."</p> <p>"Funzionamento del regolatore:-Durante la fase di accensione dell'impianto, la corrente dovrà essere parzialmente limitata per un tempo variabile da 1 a 20 minuti settabile al fine di evitare un maggiore impegno di potenza e consentire un più regolare riscaldamento delle lampade;-In tutte le condizioni di funzionamento (avviamento-stabilizzazione-riduzione), la tensione dovrà risultare stabilizzata entro i limiti del +/- 1,5% dei valori di tensione impostati nel programma;-nel funzionamento a regime ridotto, il regolatore dovrà consentire un risparmio energetico del 35/45% e l'inserimento del regime ridotto potrà avvenire tramite il programmatore interno o comando esterno;-il passaggio dal funzionamento normale al regime ridotto dovrà avvenire in maniera graduale, senza interruzioni e con tempo di inserimento programmabile;-la programmazione, il controllo ed ogni eventuale manovra avverrà tramite l'apposita tastiera a membrana e visualizzatore a cristalli liquidi posti sul frontale del rack."</p> <p>"B3) Integrazione quadro comando impianto realizzato all'interno della carpenteria con le seguenti apparecchiature: -n.1 interruttore magnetotermico quadripolare, In=4x50A, curva C, P.D.I.=10kA, tipo Magrini Galileo C60H;-n.1 scaricatore di sovratensioni quadripolare 3P+N tipo Magrini Galileo PF65r;-n.1 interruttore crepuscolare tipo Magrini Galileo IC2000;-n.9 interruttore magnetotermico unipolare, In=1x16A, curva C, P.I.=10kA, tipo Magrini Galileo C60H; -quanto basta di morsetti tipo Cabur per barra Din per il collegamento delle linee in partenze; gruppo spie trifase, complete di portafusibile di</p>			

A Riportare Euro 1.532.085,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
				Riporto Euro	1.532.085,87
168		protezione e lampade al neon; -cablaggio necessario per il collegamento di tali interruttori." "B4) Sistema di montaggio quadro:-scavo su terreno di qualsiasi natura e tipo o pavimentazione, realizzato con casseformi di getto e trasporto a scarica;-basamento in CLS 40x80x60cm, completo di collegamento per risalita cavidotti, compresa intercettazione degli stessi;-eventuale sistemazione del cordolo spostato o rimosso durante i lavori;-rinfiacamento di terra priva di detriti addosso al plinto costipata con compattatore meccanico fino a livello di finitura del plinto stesso;" "-ancoraggio del quadro al plinto mediante apposite piastre tirafondi e relativi bulloni di fissaggio;-collegamento e cablatura linee elettriche alla morsettiera del quadro;-collaudo del quadro elettrico e programmazione.Completo di ogni onere ed accessorio atto a dare il lavoro finito e funzionante alla regola d'arte, come da Norme e progetto." Quadro elettrico per egolazione illuminazione, versione trifase, completo di vano contatore, P=18kVA, tipo ESMA 020 LB/A. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale. <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	1	10.300,00	10.300,00
169	<b>D18.M</b>	<b>MESSA A DIMORA DI CESPUGLI ARBUSTI O PIANTE</b> messa a dimora di cespugli, arbusti o piante, precedentemente tolti ed accatastati in cantiere, compresa l'apertura a mano di una buca di idonee dimensioni, la fornitura in opera di terriccio opportunamente concimato, nonché l'innaffio della stessa nella misura necessaria a garantirne un corretto sviluppo, compresi trasporto ed ogni altro onere occorrente. Compreso inoltre ogni onere ed approntamento, previsto dalla vigente normativa per i cantieri in merito alla sicurezza e dal C.D.S., per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico stradale.			
	<b>E.</b>	<b>Nuova siepe lungo impianti sportivi</b> <p style="text-align: right;"><b>a corpo</b></p>	1	1.600,00	1.600,00
		<b>Totale - Opere a corpo :</b>			<b>211.730,67</b>
		<b>Totale Generale dei Lavori :</b>			<b>1.543.985,87</b>



## RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		<b>Riepilogo:</b>			
		Economie			3.185,70
		Demolizioni e scarifiche			20.480,68
		Scavi			57.224,57
		Opere provvisionali			5.483,00
		Calcestruzzi - Ferro d'armatura - Casseri			14.046,90
		Rilevati e massciate			133.618,19
		Pavimentazioni			10.833,12
		Fognatura bianca			120.809,46
		Fognatura nera			4.675,00
		Lavori di completamento			460.038,64
		Segnaletica			18.263,30
		Illuminazione pubblica			177.164,88
		Cavidotti			29.513,56
		Opere di recinzione			9.348,00
		Opere a verde			53.869,33
		Opere di acquedotto			213.700,87
		Opere a corpo			211.730,67
		<i>Totale</i>			<b>1.543.985,87</b>
		<b>Totale dei Lavori :</b>			<b>1.543.985,87</b>
		<b>Totale Generale:</b>			
		<b>Diconsi: Unmilione cinquecento quarantatremilanovecento ottantacinque virgola ottantasette</b>			
		<b>Euro</b>			<b>1.543.985,87</b>

<b>STUDIO GIOTTO - architettura &amp; urbanistica</b>					
Arch. Francesco Calgaro & Arch. Giancarlo Ghinello					
Piazza Martin Luther King, 26 - 35030 Rubano (PD)					
Tel: 049.635498 - Fax: 049.8979603 - E-mail: studio.giotto@iperv.it					
					Data:
<b>ETRA S.p.A.</b>					
<b>“Progetto integrato per la realizzazione di una nuova strada di collegamento tra Rubano e Sarmeola e di un percorso ciclopeditone tra la nuova viabilità ed il cimitero con l'esecuzione della condotta idrica DN 300 in corrispondenza della piattaforma stradale”</b>					
<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>					
<b>QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DELL'INTERVENTO</b>					
Articolo	Descrizione		Quantità	Prezzo unitario	Importo
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE:</b>				
	Il costo presunto dei lavori è di €. 2.755.000,00 di cui €. 1.621.885,00 per lavori ed €. 1.133.115,00 per somme a disposizione della Stazione Appaltante.				Il costo complessivo dei lavori, risultante da regolari computi metrici estimativi calcolati sui prezzi unitari desunti dal Prezziario Regionale allegato alla D.G.R.V. n. 4282 del 30.12.03 - aggiornamento Gennaio 2007
<b>A</b>	<b>LAVORI IN ECONOMIA, A MISURA E A CORPO:</b>		<b>importo totale lavorazioni: opere stradali</b>	<b>importo totale lavorazioni: opere di acquedotto</b>	<b>importo totale lavorazioni</b>
	A1 - IN ECONOMIA - A MISURA		1.118.554,33	213.700,87	1.332.255,20
	A2 - A CORPO		211.730,67	0,00	211.730,67
	<b>a) importo per l'esecuzione delle sole lavorazioni:</b>		<b>1.330.285,00</b>	<b>213.700,87</b>	<b>1.543.985,87</b>
	<b>b) oneri per la sicurezza:</b>				
	costi diretti relativi alle lavorazioni, costi specifici inerenti agli apprestamenti, alle opere provvisorie, alle attrezzature, alle infrastrutture ed alla logistica del cantiere (recinzione area di cantiere, accessi del cantiere, barriere di protezione linee elettriche aeree, ecc.), indagine ferromagnetica.				
	(come da allegato 3 - sezione 5 - elaborato "all. D: piano di sicurezza e coordinamento")		<b>49.600,00</b>	<b>28.299,13</b>	<b>77.899,13</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA</b>		<b>1.379.885,00</b>	<b>242.000,00</b>	<b>1.621.885,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:</b>				
B1	Allacciamenti ai pubblici servizi e spostamenti eventuali (I.V.A. compresa):				
a	Spostamento sottoservizi		14.000,00	0,00	14.000,00
b	Costo protezione tubi SNAM		63.600,00	60.000,00	123.600,00
B2	Imprevisti e accantonamenti di cui all'art. B4 (compreso I.V.A.)+eventuale ribasso d'asta:		11.936,43	14.190,00	26.126,43
B3	Accantonamento di cui all'art. 133 c. 3 D. Lgs. 163/2006 (ex art. 26, c. 4 L. 109/1994 e s.m.i.):		753,50	0,00	753,50
	Totale A:		1.379.885,00	242.000,00	1.621.885,00
	Tot. Parziale B:		90.289,93	74.190,00	164.479,93

<b>STUDIO GIOTTO - architettura &amp; urbanistica</b>					
Arch. Francesco Calgaro & Arch. Giancarlo Ghinello					
Piazza Martin Luther King, 26 - 35030 Rubano (PD)					
Tel: 049.635498 - Fax: 049.8979603 - E-mail: studio.giotto@iperv.it					
					Data:
<b>ETRA S.p.A.</b>					
<b>“Progetto integrato per la realizzazione di una nuova strada di collegamento tra Rubano e Sarmeola e di un percorso ciclopeditone tra la nuova viabilità ed il cimitero con l’esecuzione della condotta idrica DN 300 in corrispondenza della piattaforma stradale”</b>					
<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>					
<b>QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DELL'INTERVENTO</b>					
Articolo	Descrizione		Quantità	Prezzo unitario	Importo
		Rip. Totale A:	1.379.885,00	242.000,00	1.621.885,00
		Rip. Parziale B:	90.289,93	74.190,00	164.479,93
B4	Accantonamento di cui all'art. 133 c. 7 D. Lgs. 163/2006 (ex art. 26 c. 4-sexies L. 109/1994 e s.m.i., introdotto con l'art. 1 c. 550 L. 311/2004): non previsto aumento prezzi rispetto alla durata lavori		0,00	0,00	0,00
B5	Indagini preliminari:				
a	esame geognostico del terreno - prove penetrometriche - relazione sismica (I.V.A. compresa)		4.896,00	0,00	4.896,00
b	valutazione compatibilità idraulica ai sensi del D.G.R.V. 3637/02 (I.V.A. ed oneri previdenziali compresi):		3.672,00	0,00	3.672,00
c	valutazione di impatto acustico (I.V.A. ed oneri previdenziali compresi):		3.672,00	0,00	3.672,00
B6	Spese Tecniche:				
a	progettazione (preliminare, definitiva ed esecutiva) - coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione - direzione lavori - misure e contabilità - studio di mitigazione ambientale:		106.000,00	33.800,00	139.800,00
b	rilievi topografici - piano particellare espropri:		16.400,00	10.000,00	26.400,00
B7	Incentivi di cui all'art. 92 c. 5 D. Lgs. 163/2006 (ex art. 18 c 1 L. 109/1994 e s.m.i.)		13.700,00	0,00	13.700,00
B8	Spese per attività di consulenza o di supporto (oneri previdenziali e fiscali compresi):		4.284,00	0,00	4.284,00
B9	Spese per commissione giudicatrice (I.V.A. compresa):		0,00	0,00	0,00
B10	Spese per pubblicità (I.V.A. compresa):		2.500,00	0,00	2.500,00
B11	Accertamenti di laboratorio e verifiche (I.V.A. compresa):		5.500,00	2.750,00	8.250,00
B12	Fondo accordi bonari di cui all'art. 12, c. 1 DPR 554/1999 - art. 240 D. Lgs. 163/2006 (ex art. 31-bis L. 109/1994 e s.m.i.):		41.396,55	7.260,00	48.656,55
B13	Spese per collaudo:		10.600,00		10.600,00
B14	I.V.A. ed eventuali altre imposte:				
a	I.V.A.: 10% su voce A)		137.988,50	0,00	137.988,50
b	C.C.N.P.A.I.A.: 2% su B6+B13, ossia € 133.000,00		2.660,00	0,00	2.660,00
c	I.V.A.: 20% su B6+B13+B14b, ossia € 135.660,00		27.132,00	0,00	27.132,00
		Totale A:	1.379.885,00	242.000,00	1.621.885,00
		Tot. Parziale B:	470.690,98	128.000,00	598.690,98

