# Comune di Rovere' della Luna
Provincia Autonoma di Trento



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione opere di urbanizzazione primaria nell'ambito della lottizzazione PL-06 identificata dalle pp.ff. 40/4 e 40/9 C.C. Roverè della Luna site in Via Feldi nel Comune di Roverè della Luna (TN).

**COMMITTENTE:** de Eccher Marco, Andrea, Claudio e Riccarda

Roverè dellaLuna, 12/11/2026

**IL TECNICO**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
BARBARA SEBASTIANI
Ingegnere civile e ambientale
Iscritto al N. 4366 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | | | |
| | **OPERE OGGETTI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1)**<br>**STRADA DI LOTTIZZAZIONE E PARCHEGGI (Cat 2)** | | | | | | | |
| 1 / 4<br>B.02.15.0005<br>.005 | **SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO**<br>SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..<br>SCAVO PER STRADA INTERNA | 40,00 | 4,50 | | | 180,00 | | |
| | SCAVO PER STRADA INTERNA | 18,50 | 4,50 | | | 83,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 263,25 | 6,46 | 1´700,60 |
| 2 / 9<br>B.02.15.0100<br>.005 | **PULIZIA FINALE SEDI STRADALI**<br>PULIZIA FINALE SEDI STRADALI Pulizia finale delle sedi stradali comprese nell'area di cantiere con l'asportazione di detriti e/o macerie residue provenienti dall'attività di demolizione dei fabbricati esistenti eseguita sia con l'ausilio di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17 01 02, CER 17 01 03, CER 17.01.07 e 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>STRADA | | | | | 0,50 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,50 | 525,00 | 262,50 |
| 3 / 52<br>D.51.05.0010<br>.020 | **CORDONATE ·sez. 12/15 con h = 30 cm**<br>CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. ·sez. 12/15 con h = 30 cm<br>STRADA (DELIMITO PARCHEGGI) *(par.ug.=12,5+5*6) | 42,50 | | | | 42,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,50 | 28,88 | 1´227,40 |
| 4 / 55<br>D.51.25.0030<br>.015 | **FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA ·AM R 40 A**<br>**... isto riciclato per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm)**<br>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3´190,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3´190,50 |
| | Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AM·R·C3·40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) | | | | | | | |
| | STRADA | 0,20 | 335,50 | | | 67,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 67,10 | 23,07 | 1´548,00 |
| 5 / 57<br>D.51.25.0120<br>.010 | **FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade nei centri abitati, interpoderali, forestali**<br>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade nei centri abitati, interpoderali, forestali | | | | | | | |
| | STRADA *(par.ug.=335,5-62,5) | 273,00 | | | | 273,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 273,00 | 2,77 | 756,21 |
| 6 / 59<br>D.51.30.0001<br>.005 | **PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie fino a m² 500**<br>PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m² 500 | | | | | | | |
| | STRADA | | | | | 0,50 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 0,50 | 2´800,00 | 1´400,00 |
| 7 / 61<br>D.51.30.0005<br>.005 | **MANO DI IMPREGNAZIONE C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastibilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale)**<br>MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. sulla fondazione stradale | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 57 [m² 273.00] | | | | | 273,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 273,00 | 1,93 | 526,89 |
| 8 / 63<br>D.51.30.0125<br>.155 | **STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... nei centri abitati, interpoderali, forestali ·per ogni cm**<br>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7´421,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7´421,60 |
| | Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. dello spessore compresso di 70 mm<br>Vedi voce n° 57 [m² 273.00] | 7,00 | | | | 1´911,00 | | |
| | SOMMANO m²/cm | | | | | 1´911,00 | 2,36 | 4´509,96 |
| 9 / 65<br>D.51.30.0225<br>.155 | **STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D ·Usura D·c a caldo c ... nei centri abitati, interpoderali, forestali ·per ogni cm**<br>STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D con Dmax 12,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Usura D·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm con granulometria mm 0·12,5<br>Vedi voce n° 57 [m² 273.00] | 3,00 | | | | 819,00 | | |
| | SOMMANO m²/cm | | | | | 819,00 | 2,72 | 2´227,68 |
| 10 / 69<br>D.51.80.0050<br>.005 | **STOP di m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione**<br>STOP di m 1,60 x 2,09 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione STOP delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione<br>STRADA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 15,84 | 15,84 |
| 11 / 70<br>D.51.85.0010<br>.005 | **POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40**<br>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40<br>STRADA | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 69,50 | 139,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 14´314,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 14´314,08 |
| 12 / 72 D.51.85.0020 .005 | **MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale**<br>MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale<br>Vedi voce n° 70 [cad. 2.00] | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 15,97 | 31,94 |
| 13 / 91 L.01.25.0015. 012 | **PAVIMENTI IN CLS Grigliato da giardino 50x50x10 cm**<br>PAVIMENTI IN CLS Fornitura in cantiere di elementi per la pavimentazione in cls , ad elevate caratteristiche meccaniche, idonei al transito veicolare. Grigliato da giardino 50x50x10 cm<br>PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI COMUNI | | | | | 62,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 62,50 | 14,86 | 928,75 |
| | **MARCIAPIEDE E AREA RIFIUTI (Cat 3)** | | | | | | | |
| 14 / 5 B.02.15.0005 .005 | **SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO**<br>SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..<br>SCAVO PER MARCIAPIEDE ALTEZZA MEDIA 1.50 | 170,00 | 1,50 | | | 255,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 255,00 | 6,46 | 1´647,30 |
| 15 / 10 B.02.15.0100 .005 | **PULIZIA FINALE SEDI STRADALI**<br>PULIZIA FINALE SEDI STRADALI Pulizia finale delle sedi stradali comprese nell'area di cantiere con l'asportazione di detriti e/o macerie residue provenienti dall'attività di demolizione dei fabbricati esistenti eseguita sia con l'ausilio di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17 01 02, CER 17 01 03, CER 17.01.07 e 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>MARCIAPIEDE | | | | | 0,50 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,50 | 525,00 | 262,50 |
| 16 / 11 B.02.15.0110 .005 | **RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**<br>RIPRISTINO DI FONDAZIONE E PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Ripristino di fondazione e pavimentazione bituminosa, precedentemente tagliata e rimossa, mediante le seguenti successive lavorazioni: · ricostruzione della fondazione stradale eseguita con materiale | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 17´184,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 17´184,57 |
| | naturale giudicato idoneo dalla D.L. e proveniente da deposito temporaneo degli scavi precedentemente eseguiti stesa su piano preventivamente livellato e compresso; · finitura superficiale della fondazione stradale eseguita con legante naturale di cava con granulometria 0·30 mm e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore compresso di minimo 70 mm; · spruzzatura di emulsione bituminosa con bitume naturale in ragione di 1.60 kg/m² per l'esecuzione di mano d'ancoraggio impregnate della finitura superficiale della fondazione; · pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso confezionato a caldo per la formazione di strato unico mediante l'impiego di binder chiuso tipo E avente granulometria 0·20 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume per uno spessore compresso di 70 mm. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista per le successive lavorazioni, le necessarie prove di laboratorio, l'esecuzione del ripristino della pavimentazione anche in presenza di elevata incidenza di chiusini e caditoie, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE PER POSA POZZETTI ACQUE NERE | 2,50 | 2,50 | 4,000 | | 25,00 | | |
| | RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE PER POSA TUBAZIONI ACQUE NERE | 3,00 | 1,00 | 4,000 | | 12,00 | | |
| | RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE PER POSA TUBAZIONI E SOTTOSERVIZI | 6,50 | 5,00 | | | 32,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 69,50 | 21,20 | 1´473,40 |
| 17 / 50 D.11.10.0020 .005 | **SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI** SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 18´657,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 18´657,97 |
| | carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ·l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. | | | | | | | |
| | DOSSO POSTO A SUD-EST COMPRESO MURO | 30,00 | 2,50 | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 75,00 | 8,37 | 627,75 |
| 18 / 53<br>D.51.05.0010<br>.020 | **CORDONATE ·sez. 12/15 con h = 30 cm**<br>CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. ·sez. 12/15 con h = 30 cm | | | | | | | |
| | MARCIAPIEDE COMPRESI ABBASSAMENTI IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI *(par.ug.=113+103) | 216,00 | | | | 216,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 216,00 | 28,88 | 6´238,08 |
| 19 / 56<br>D.51.25.0030<br>.015 | **FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA ·AM·R·40 A ... isto riciclato per fondazione non legata 0/40 (Dmax 40 mm)**<br>FORMAZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE NON LEGATA Formazione di fondazione non legata, come specificato nei tipi, come parte inferiore della sovrastruttura ed a diretto contatto col terreno di appoggio (sottofondo), con funzione di trasmissione e distribuzione delle sollecitazioni provocate dall'azione dei veicoli, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), COMPRESA la fornitura del materiale, la stesa e la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo il progetto approvato e le istruzioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura dell'aggregato, la lavorazione in specifici impianti, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · AM·R·C3·40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) | | | | | | | |
| | MARCIAPIEDE | 0,20 | 250,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 50,00 | 23,07 | 1´153,50 |
| 20 / 58<br>D.51.25.0120<br>.010 | **FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE strade nei centri abitati, interpoderali, forestali**<br>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), come specificato nei tipi, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è ESCLUSA qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. strade nei centri abitati, interpoderali, forestali | | | | | | | |
| | MARCIAPIEDE E AREA RIFIUTI | | | | | 250,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 250,00 | | 26´677,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 250,00 | | 26´677,30 |
| | SOMMANO m² | | | | | 250,00 | 2,77 | 692,50 |
| 21 / 60 D.51.30.0001 .005 | **PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie fino a m² 500**<br>PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m² 500 | | | | | | | |
| | MARCIAPIEDE E AREA RIFIUTI | | | | | 0,50 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 0,50 | 2´800,00 | 1´400,00 |
| 22 / 62 D.51.30.0005 .005 | **MANO DI IMPREGNAZIONE C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastibilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale)**<br>MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. sulla fondazione stradale | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 58 [m² 250.00] | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 250,00 | 1,93 | 482,50 |
| 23 / 64 D.51.30.0125 .155 | **STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B · Binder B·c a caldo ... nei centri abitati, interpoderali, forestali ·per ogni cm**<br>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo B con Dmax 31,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. dello spessore compresso di 70 mm | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 58 [m² 250.00] | 7,00 | | | | 1´750,00 | | |
| | SOMMANO m²/cm | | | | | 1´750,00 | 2,36 | 4´130,00 |
| 24 / 66 D.51.30.0225 .155 | **STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D · Usura D·c a caldo c ... nei centri abitati, interpoderali, forestali ·per ogni cm**<br>STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D con Dmax 12,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.·Strade), compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Per la realizzazione di conglomerati a tiepido, il prezzo è da intendersi per una produzione minima di 600 t; per produzioni inferiori, il progettista e il direttore dei lavori dovranno effettuare opportuni approfondimenti ed applicare eventuali maggiorazioni di prezzo (non proporzionali). La produzione minima sopra riportata è da intendersi anche sommando più zone di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 33´382,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 33´382,30 |
| | realizzazione all'interno dell'intervento/opera e riferite ad un unico contratto. · Usura D·c a caldo con bitume tal quale · strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm con granulometria mm 0·12,5 | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 58 [m² 250.00] | 3,00 | | | | 750,00 | | |
| | SOMMANO m²/cm | | | | | 750,00 | 2,72 | 2´040,00 |
| 25 / 67 D.51.80.0020 .005 | **STRISCE di cm 15 per ogni iscrizione** STRISCE di cm 15 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione | | | | | | | |
| | MARCIAPIEDE *(par.ug.=32+106) | 138,00 | | | | 138,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 138,00 | 0,59 | 81,42 |
| 26 / 68 D.51.80.0030 .005 | **ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE per ogni inscrizione** ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni inscrizione | | | | | | | |
| | MARCIAPIEDE | | | | | 9,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 9,30 | 5,72 | 53,20 |
| 27 / 71 D.51.85.0010 .005 | **POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40** POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi. delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 | | | | | | | |
| | MARCIAPIEDE | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 69,50 | 139,00 |
| 28 / 73 D.51.85.0020 .005 | **MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI per ciascun segnale** MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 71 [cad. 2.00] | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 15,97 | 31,94 |
| | **CABINA ELETTRICA (Cat 4)** | | | | | | | |
| 29 / 94 Z.NP.CABIN A | **CABINA ELETTRICA A NORMA SET DISTRIBUZIONE SPA** Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata | | | | | | | |
| | CABINA ELETTRICA | | | | | 1,00 | | |
| | RIMBORSO COSTO CABINA DA PARTE DI SET SPA | | | | | -1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 35´727,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 35´727,86 |
| | Sommano positivi a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | Sommano negativi a corpo | | | | | -1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,00 | 23´600,00 | 0,00 |
| | **MURI DI CONTENIMENTO (Cat 5)** | | | | | | | |
| 30 / 6 B.02.15.0015 .005 | **SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA** SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo o la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente. SCAVO PER REALIZZAZIONE NUOVI MURI DI SOSTEGNO VERSO STRADA PUBBLICA E NUOVA STRADA INTERNA *(par.ug.=105,4+38+ 103,5+50,4+40,50) | 337,80 | 1,50 | | | 506,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 506,70 | 13,46 | 6´820,18 |
| 31 / 12 B.04.10.0005 .005 | **MAGRONE PER FONDAZIONI** MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di aggregato proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i componenti (cemento, aggregati, additivi...) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | MURO VERSO EST *(par.ug.=121,00-15,6) | 105,40 | 0,10 | 1,700 | | 17,92 | | |
| | MURO VERSO SUD | 38,00 | 0,10 | 1,700 | | 6,46 | | |
| | MURO VERSO AREA SCOLASTICA | 103,50 | 0,10 | 1,200 | | 12,42 | | |
| | PER MURO DI DELIMITO NUOVA STRADA VERSO SUD | 50,40 | 0,10 | 1,200 | | 6,05 | | |
| | PER MURO DI DELIMITO NUOVA STRADA VERSO NORD | 40,50 | 0,10 | 1,200 | | 4,86 | | |
| | DETRAZIONE ACCESSI AI LOTTI 2 E 3 *(par.ug.=-(4+1,2)) | -5,20 | 0,10 | 1,200 | 2,000 | -1,25 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 47,71 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -1,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 46,46 | 118,40 | 5´500,86 |
| 32 / 14 B.04.15.0005 .005 | **ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO fondazioni e sottomurazioni** ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni | | | | | | | |
| | PER FONDAZIONE MURI DI SOSTEGNO DELIMITO LOTTIZZAZIONE | 100,00 | 207,60 | | | 20´760,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 20´760,00 | 1,72 | 35´707,20 |
| 33 / 16 B.04.15.0005 .010 | **ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO elevazioni e pilastri** ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 83´756,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 83´756,10 |
| | posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri | | | | | | | |
| | PER MURI DI SOSTEGNO DELIMITO LOTTIZZAZIONE DA 25 | 120,00 | 63,39 | | | 7´606,80 | | |
| | PER MURI DI SOSTEGNO DELIMITO LOTTIZZAZIONE DA 30 | 120,00 | 69,56 | | | 8´347,20 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 15´954,00 | 1,85 | 29´514,90 |
| 34 / 21 B.04.45.0015 .005 | **CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI** CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/ 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | PER MURO VERSO EST *(par.ug.=121,00-15,6) | 105,40 | 0,50 | 1,500 | | 79,05 | | |
| | PER MURO VERSO SUD | 38,00 | 0,50 | 1,500 | | 28,50 | | |
| | PER MURO VERSO AREA SCOLASTICA | 103,50 | 0,50 | 1,000 | | 51,75 | | |
| | PER MURO DI DELIMITO NUOVA STRADA VERSO SUD | 50,40 | 0,50 | 1,200 | | 30,24 | | |
| | PER MURO DI DELIMITO NUOVA STRADA VERSO NORD | 40,50 | 0,50 | 1,200 | | 24,30 | | |
| | DETRAZIONE ACCESSI A LOTTI 2 E 3 *(par.ug.=-(4+1,2)) | -5,20 | 0,50 | 1,200 | 2,000 | -6,24 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 213,84 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -6,24 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 207,60 | 217,60 | 45´173,76 |
| 35 / 23 B.04.45.0040 .005 | **CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI** CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/ 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani,il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | MURO VERSO SUD *(par.ug.=38,00-5,2) | 32,80 | 0,25 | 1,300 | | 10,66 | | |
| | MURO VERSO AREA SCOLASTICA | 103,50 | 0,25 | 1,200 | | 31,05 | | |
| | MURO DI DELIMITO NUOVA STRADA VERSO SUD *(par.ug.=47,50+ 1,2*7,5) | 56,50 | 0,25 | | | 14,13 | | |
| | MURO DI DELIMITO NUOVA STRADA VERSO NORD | 41,70 | 0,25 | | | 10,43 | | |
| | DETRAZIONE ACCESSI LOTTI 2 E 3 *(par.ug.=-4*1,2) | -4,80 | 0,25 | 1,200 | 2,000 | -2,88 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 66,27 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -2,88 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 63,39 | | 158´444,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 63,39 | | 158´444,76 |
| | SOMMANO m³ | | | | | 63,39 | 464,60 | 29´450,99 |
| 36 / 25 B.04.45.0045 .005 | **CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI** CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | MURO VERSO EST ALTEZZA FUORI TERRA 2 METRI *(lung.=45+76) | 0,30 | 121,00 | 2,200 | | 79,86 | | |
| | DETRAZIONE ACCESSI CARRABILI E PEDONALI *(lung.=3*(4+1,2)) | -0,30 | 15,60 | 2,200 | | -10,30 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 79,86 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -10,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 69,56 | 377,60 | 26´265,86 |
| 37 / 51 D.21.05.0475 .020 | **RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA · spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo** RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c. a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25 · 30, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.); tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori. Qualora si preveda l'utilizzo di materiale lapideo, dovrà essere fornito e posato secondo il Capitolato tecnico delle Pietre Trentine. · spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo | | | | | | | |
| | MURO VERSO EST | | | | | 170,00 | | |
| | MURO VERSO SUD | | | | | 44,00 | | |
| | MURI VERSO VIABILITA' INTERNA | 35,00 | 2,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 284,00 | 108,05 | 30´686,20 |
| | **SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE (Cat 6)** | | | | | | | |
| 38 / 32 B.06.60.0010 .010 | **POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm** POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 70,87 | 283,48 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 245´131,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 245´131,29 |
| 39 / 37 B.06.60.0017 .005 | **ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA dimensioni interne 62,5x10 cm**<br>ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati raggiungi quota, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 62,5x10 cm | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 80,70 | 80,70 |
| 40 / 38 B.06.60.0025 .020 | **ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI diametro interno 200x50 cm**<br>ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati sovrapposti a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro interno 200x50 cm | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE POZZO DISPERDENTE | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,00 | 268,50 | 1´342,50 |
| 41 / 39 B.06.60.0055 .010 | **CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 dimensioni esterne circa 230x260 mm**<br>CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale avvitabile con feritoie antitacco marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne circa 230x260 mm | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE *(par.ug.=4,5+8,45+4,5) | 17,45 | | | | 17,45 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17,45 | 141,70 | 2´472,67 |
| 42 / 41 B.06.65.0010 .025 | **CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO ... superiore dimensioni 100x100x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm**<br>CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 249´027,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 249´027,16 |
| | chiusura superiore dimensioni 100x100x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE DISSABBIATORE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 212,08 | 212,08 |
| 43 / 43 B.06.65.0030 .005 | **CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg** CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE | 4,00 | 23,00 | | | 92,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 92,00 | 7,37 | 678,04 |
| 44 / 76 E.01.05.0070. 034 | **TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 160 mm · a bicchiere** TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere coestruso, con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile.(compreso) La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 160 mm | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE COLLEGAMENTI *(par.ug.=2,1+1,70+3+3,50) | 10,30 | | | | 10,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,30 | 35,59 | 366,58 |
| 45 / 77 E.01.05.0070. 040 | **TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 315 mm · a bicchiere** TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 250´283,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 250´283,86 |
| | polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere coestruso, con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile.(compreso) La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 mm<br>ACQUE BIANCHE | | | | | 38,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,00 | 82,56 | 3´137,28 |
| 46 / 80<br>E.01.05.0092.<br>055 | **SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC INNESTO A SELLA diam. 160**<br>SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC Sovrapprezzo alla voce E.1.5.91. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1·2, da impiegarsi per acque di rifiuto. INNESTO A SELLA diam. 160<br>ACQUE BIANCHE | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 22,14 | 66,42 |
| 47 / 81<br>E.01.06.0091.<br>005 | **POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO**<br>POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto secondo le norme DIN 4052, costituito da una base ad incastro (H. rif. 300 mm), da un modulo sifonato ad incastro, con curva DN 160 in PVC incorporata nel manicotto e relativa guarnizione (H. rif. 450 mm), da una prolunga di rialzo ad incastro (H. rif. 200 mm), da un anello di ripartizione dei carichi e di sostegno cestello ad incastro (H. rif. 60 mm), da una caditoia e relativo telaio in ghisa, da un imbuto di raccordo, da un portacestello e relativo cestello in acciaio zincato a caldo di forma tronco conica (H 25 cm). Nel prezzo è compreso il magrone di sottofondo dello spess. min. di 15 cm, gli oneri per l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, la sigillatura degli elementi verticali con malta cementizia, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>ACQUE BIANCHE | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 426,30 | 852,60 |
| 48 / 82<br>E.01.06.0110.<br>010 | **FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10**<br>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 254´340,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 254´340,16 |
| | resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L.,ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10 | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 270,70 | 541,40 |
| 49 / 84 E.01.06.0200.035 | **ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 300 mm ·** ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206·1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norna UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 300 mm · | | | | | | | |
| | ACQUE BIANCHE | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 1´003,00 | 2´006,00 |
| 50 / 86 E.01.06.0230.005 | **ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato · Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 65** ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa di monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 256´887,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 256´887,56 |
| | vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norna UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck = 40 N/mmq * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101 inseriti stabilimente nella parete dell' elemento mediante bussole. Gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60<br>Vedi voce n° 84 [cad. 2.00] | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 396,40 | 792,80 |
| | **SMALTIMENTO ACQUE NERE (Cat 7)** | | | | | | | |
| 51 / 1<br>A.04.10.0025<br>.005 | **IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO · fresato EER 17 03 02**<br>IMP.REC. · CONGLOMERATO BITUMINOSO Conferimento di rifiuti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (EER Elenco Europeo dei Rifiuti), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. · fresato<br>SMALTIMENTO ASFALTO PRECEDENTEMENTE RIMOSSO PER POSA POZZETTI ACQUE NERE | 2,50 | 2,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 5,00 | 13,14 | 65,70 |
| 52 / 35<br>B.06.60.0010<br>.030 | **POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 100x100x100 cm**<br>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 257´746,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 257´746,06 |
| | di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 100x100x100 cm | | | | | | | |
| | ACQUE NERE DISSABBIATORE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 259,70 | 259,70 |
| 53 / 47 D.11.05.0110 .005 | **DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE** DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusI gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. | | | | | | | |
| | DEMOLIZIONE ASFALTO PER POSA POZZETTI ACQUE NERE | 2,50 | 2,50 | 4,000 | 0,100 | 2,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,50 | 24,46 | 61,15 |
| 54 / 48 D.11.05.0150 .005 | **TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore** TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore | | | | | | | |
| | TAGLIO ASFALTO PER POSA POZZETTI ACQUE NERE *(par.ug.=2,5*4) | 10,00 | 4,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 2,95 | 118,00 |
| 55 / 49 D.11.05.0150 .010 | **TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · per ogni cm oltre i cm 5,00** TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00 | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 48 [m 40.00] | 5,00 | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 0,25 | 50,00 |
| 56 / 74 E.01.04.0041. 005 | **SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 258´234,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 258´234,91 |
| | d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili (esclusi conglomerati bituminosi da computarsi a parte), per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50<br>POSA TUBAZIONI ACQUE NERE A RETE ESISTENTE *(par.ug.=8+5+2+2,5) | 17,50 | 1,50 | 1,500 | | 39,38 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 39,38 | 17,13 | 674,58 |
| 57 / 78<br>E.01.05.0070.040 | **TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 DN 315 mm ·a bicchiere**<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 8 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere coestruso, con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile.(compreso) La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: · strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; · strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; · strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser , non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 mm<br>ACQUE NERE | | | | | 30,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 30,00 | | 258´909,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 30,00 | | 258´909,49 |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 82,56 | 2´476,80 |
| 58 / 79 E.01.05.0092.015 | **SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC CURVE MANICOTTI RACCORDI diam. 160**<br>SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC Sovrapprezzo alla voce E.1.5.91. per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1·2, da impiegarsi per acque di rifiuto. CURVE MANICOTTI RACCORDI diam. 160 | | | | | | | |
| | ACQUE NERE | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 10,05 | 60,30 |
| 59 / 83 E.01.06.0110.010 | **FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10**<br>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia, l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA o altra scritta indicata dalla D. L.,ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10 | | | | | | | |
| | ACQUE NERE | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 270,70 | 1´082,80 |
| 60 / 85 E.01.06.0200.035 | **ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato ·fondello in prfv ·Diam. Inter. cm 100 ·entrata ed uscita in linea DN 300 mm ·**<br>ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato · fondello in prfv · Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206·1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norna UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. ·nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 262´529,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 262´529,39 |
| | guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in linea DN 300 mm ·<br>ACQUE NERE | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 1´003,00 | 4´012,00 |
| 61 / 87<br>E.01.06.0230.<br>005 | **ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato ·Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 65**<br>ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato · Fornitura e posa di monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norna UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck = 40 N/mmq * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101 inseriti stabilimente nella parete dell' elemento mediante bussole. Gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60<br>Vedi voce n° 85 [cad. 4.00] | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 396,40 | 1´585,60 |
| | **ALLACCIAMENTO RETE ACQUEDOTTO (Cat 8)** | | | | | | | |
| 62 / 88<br>E.03.04.0041.<br>005 | **SCAVO A SEZIONE RISTRETTA · per la fascia con profondità fino a m 1,50**<br>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili (esclusi conglomerati bituminosi da computarsi a parte), per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 268´126,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 268´126,99 |
| | rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. · per la fascia con profondità fino a m 1,50 | | | | | | | |
| | SCAVO PER POSA ACQUEDOTTO E RAMI SECONDARI * (par.ug.=32+11,9+2+7,10+6,80+5,40+5,60) | 70,80 | 1,00 | 1,500 | | 106,20 | | |
| | SCAVO PER ALLACCI NUOVO ACQUEDOTTO SU STRADA ESISTENTE | 4,00 | 1,50 | 1,500 | 1,500 | 13,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 119,70 | 17,13 | 2´050,46 |
| 63 / 89 E.03.05.0032.335 | **TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 · Saldati testa testa PN 16 De 90 mm** TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 · Saldati testa testa Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura ad elementi termici per contatto (testa a testa), la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm ., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia, almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 16 De 90 mm | | | | | | | |
| | NUOVO ACQUEDOTTO LUNGO NUOVA STRADA | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 32,00 | 36,51 | 1´168,32 |
| 64 / 90 E.03.05.0155.005 | **SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO DN 50** SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sferoidale verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 271´345,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 271´345,77 |
| | sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in gomma nitrile vulcanizzata conforme al D.M. n° 174 del 06/04/2004, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PN10 · PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50 | | | | | | | |
| | STACCHI H2O | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 7,00 | 192,30 | 1´346,10 |
| | **ALLACCIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 9)** | | | | | | | |
| 65 / 27<br>B.06.55.0015<br>.020 | **TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 110 mm**<br>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086·2·4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm | | | | | | | |
| | ILLUMINAZIONE *(par.ug.=27,69+115,28) | 142,97 | | | | 142,97 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 142,97 | 7,11 | 1´016,52 |
| 66 / 30<br>B.06.60.0010<br>.010 | **POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm**<br>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm | | | | | | | |
| | ILLUMINAZIONE | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 70,87 | 212,61 |
| 67 / 42<br>B.06.65.0030<br>.005 | **CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE chiusure leggere ·peso totale fino a 30 kg**<br>CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 273´921,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 273´921,00 |
| | lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg | | | | | | | |
| | ILLUMINAZIONE | 3,00 | 23,00 | | | 69,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 69,00 | 7,37 | 508,53 |
| 68 / 54 D.51.05.0510 .005 | **PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE · con H = a cm 70** PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L., che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente >=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. · con H = a cm 70 | | | | | | | |
| | PLINTI PER NUOVI PALI | | | | | 4,00 | | |
| | PLINTO PER PALO SPOSTATO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,00 | 228,67 | 1´143,35 |
| 69 / 96 Z.NP.PALO LED | **PALO ILLIMUNIAZIONE PUBBLICA ALTEZZA 7.00 m** Fornitura e posa in opera di lampione a led su palo, ottica assimetrica, altezza 7.00 m, 450mA, warmwhite (3000K), 44.1W, Classe II | | | | | | | |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 5´000,00 | 20´000,00 |
| 70 / 97 Z.NP.SPOST. PALO | **SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN ALTRA SEDE** Spostamento palo di illuminazione pubblica a circa 3.50m a Sud. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| | **ALLACCIAMENTO RETE ENERGIA ELETTRICA (Cat 10)** | | | | | | | |
| 71 / 18 B.04.15.0005 .015 | **ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO travi, cordoli, solai e solette** ARMATURA DI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di armatura di acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travi, cordoli, solai e solette | | | | | | | |
| | SOLETTA CABINA | 150,00 | 1,78 | | | 267,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 267,00 | 1,99 | 531,33 |
| 72 / 19 B.04.15.0010 .005 | **RETE ELETTROSALDATA** RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in acciaio B450C ad aderenza migliorata, fabbricata partendo da materiale base qualificato con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto del punto 11.3 del D.M. 17.01.2018, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia) e quanto altro | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 296´904,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 296´904,21 |
| | necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>ARMATURA PLATEA CABINA ELETTRICA | 6,20 | 2,00 | 14,000 | | 173,60 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 173,60 | 1,75 | 303,80 |
| 73 / 20<br>B.04.45.0020<br>.005 | **CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI**<br>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori , il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>CABINA ELETTRICA FONDAZIONE | 14,00 | 0,20 | | | 2,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,80 | 182,40 | 510,72 |
| 74 / 26<br>B.04.45.0055<br>.005 | **CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI cordoli, travi e solette**<br>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi...), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette<br>SOLETTA DI COLLEGAMENTO LOTTO C5 CON CABINA ELETTRICA | 0,20 | 8,90 | | | 1,78 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,78 | 373,30 | 664,47 |
| 75 / 29<br>B.06.55.0015<br>.035 | **TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 160 mm**<br>TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086·2·4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 160 mm<br>ENERGIA ELETTRICA *(par.ug.=130+2+30+12+71*2) | 316,00 | | | | 316,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 316,00 | 11,34 | 3´583,44 |
| 76 / 33<br>B.06.60.0010<br>.015 | **POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 50x50x50 cm**<br>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 301´966,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 301´966,64 |
| | di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm | | | | | | | |
| | ENERGIA ELETTRICA | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,00 | 81,67 | 408,35 |
| 77 / 45 B.06.65.0030 .010 | **CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti ·peso totale oltre 30 kg** CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti ·peso totale oltre 30 kg | | | | | | | |
| | ENERGIA ELETTRICA | 5,00 | 39,00 | | | 195,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 195,00 | 5,66 | 1´103,70 |
| 78 / 95 Z.NP.DISTRIB. EE | **DISTRIBUTORE ENERGIA ELETTRICA POSTO SU MARCIAPIEDE** Fornitura e posa cassetta di derivazione (distributore) per energia elettrica | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 2,00 | 350,00 | 700,00 |
| | **ALLACCIAMENTO RETE FIBRA OTTICA E TELEFONO (Cat 12)** | | | | | | | |
| 79 / 28 B.06.55.0015 .020 | **TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N diametro esterno 110 mm** TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086·2·4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm | | | | | | | |
| | TELEFONO E FIBRA OTTICA *(par.ug.=36+3+120) | 159,00 | 2,00 | | | 318,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 318,00 | 7,11 | 2´260,98 |
| 80 / 31 B.06.60.0010 .010 | **POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm** POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 306´439,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 306´439,67 |
| | di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 40x40x40 cm | | | | | | | |
| | FIBRA E TELEFONO | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 70,87 | 425,22 |
| 81 / 44 B.06.65.0030 .005 | **CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg** CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere · peso totale fino a 30 kg | | | | | | | |
| | FIBRA E TELEFONO | 6,00 | 23,00 | | | 138,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 138,00 | 7,37 | 1´017,06 |
| | **SICUREZZA (Cat 13)** | | | | | | | |
| 82 / 92 S.10.10.0015. 005 | **RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per il primo mese o frazione** RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione | | | | | | | |
| | PERIMETRO AREA DI INTERVENTO | | | | | 270,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 270,00 | 7,37 | 1´989,90 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 309´871,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 309´871,85 |
| 83 / 93 S.10.10.0015. 010 | **RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per ogni mese successivo o frazione**<br>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione<br>Vedi voce n° 92 [m 270.00] | 12,00 | | | | 3´240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3´240,00 | 0,93 | 3´013,20 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 312´885,05 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 312´885,05 |

Roverè della Luna, 19/06/2026

**Il Tecnico**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
BARBARA SEBASTIANI
Ingegnere Civile e ambientale
Iscritto al N. 4366 d Albo - Sezione A degli Ingegneri

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|
| RIPORTO | |

**QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI**

| | |
|---|---|
| TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (IVA esclusa) euro | 312´885,05 |
| IVA 10% (ai sensi del nn. 127-quinquies e 127-septies della Tabella A, parte III, allegata al d.P.R. n. 633 del 1972) euro | 31´288,51 |
| TOTALE OPERE (IVA inclusa) euro | 344´173,56 |
| IMPREVISTI 5% (IVA inclusa) euro | 17´208,68 |
| TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (IVA inclusa) euro | 361´382,24 |
| ONERI PROFESSIONALI (cassa previdenziale e IVA inclusa) euro | 49´121,59 |
| TOTALE INTERVENTO euro | 410´503,83 |

Roverè della Luna,12/11/2026

**Il Tecnico**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
BARBARA SEBASTIANI
Ingegnere civile e ambientale
Iscritto al N. 4366 d Albo - Sezione A degli Ingegneri

| | |
|---|---|
| A RIPORTARE | |