



COMUNE DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

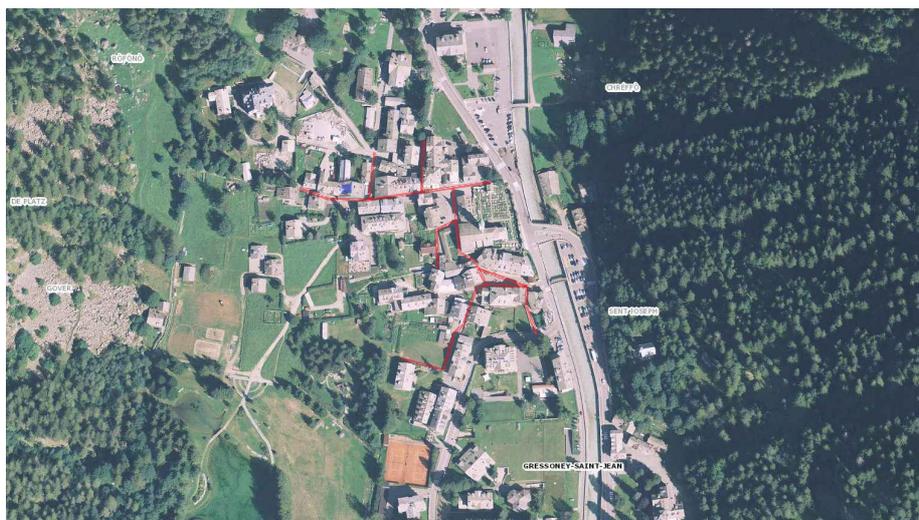


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SOMMARIO STIMA - QUADRO ECONOMICO

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | 12 |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |



COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

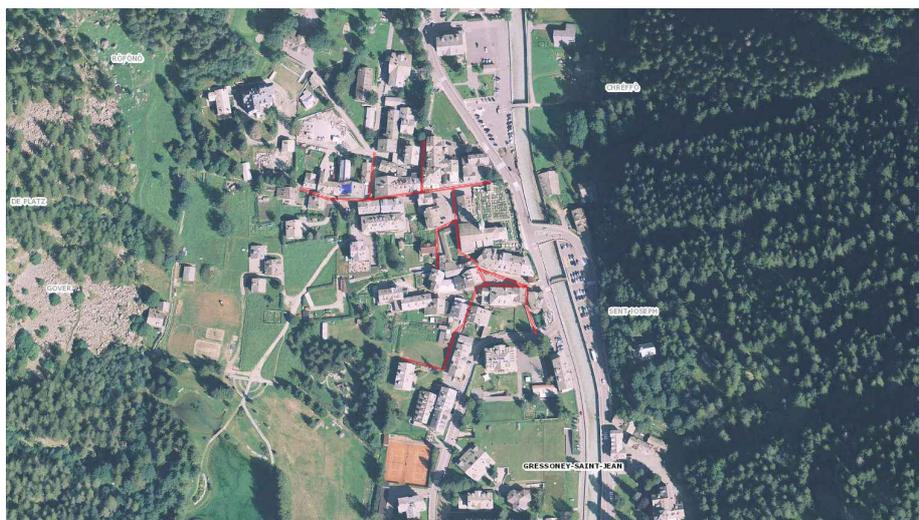


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAINT-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | | |
| | LAVORI DI REGIMAZIONE ACQUE BIANCHE IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO (SpCat 1) | | | | | | | | |
| | REALIZZAZIONE NUOVA TUBAZIONE ACQUE METEORICHE (Cat 1) | | | | | | | | |
| | SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) | | | | | | | | |
| 1 S03.R51.000 | <p>RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO</p> <p>Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>da pozzetto PP08 a PP10</p> <p>da pozzetto PP26 a P98</p> <p>pluviali</p> <p>cavidotto Pcv01 a cunicolo</p> <p>cavidotto Pcv05 a cunicolo</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 435,00 | 13,43 | 5'842,05 |
| 2 S44.A50.013 | <p>FREASTURA DEL PIANO VIABILE 13 CM.</p> <p>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 13 cm</p> <p>da pozzetto PP26 a P98</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 1,00 | 1,500 | | 1,50 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,50 | 11,09 | 16,64 |
| 3 S41.B40.000 | <p>SCOTICO PER RECUPERO DELLO STRATO DI TERRENO ERBOSO.</p> <p>Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazioni della D.L., ad uno scotico più profondo. Scotico</p> <p>da pozzetto PP26 a P102</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 47,00 | 2,000 | | 94,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 94,00 | 3,18 | 298,92 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 4 S04.A60.003 | <p>SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale</p> <p>da pozzetto PP08 a PP10 da pozzetto PP22 a PP25 - Pf04 a P94 da pozzetto PP26 a P98 da pozzetto PP26 a P102 pluviali da Pcv01 a cunicolo da Pc05 a cunicolo</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 468,00 | 41,38 | 19'365,84 |
| 5 S04.A61.003 | <p>SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU STRADA URBANA</p> <p>Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbana</p> <p>da pozzetto PP08 a PP10 da pozzetto PP22 a PP25 - Pf04 a P94 da pozzetto PP26 a P98 da pozzetto PP26 a P102 pluviali da Pcv01 a cunicolo da Pc05 a cunicolo</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 468,00 | 20,32 | 9'509,76 |
| 6 S04.A65.030 | <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN TRINCEA - 10 CM DI PROFONDITA'</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 10cm della profondità dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (0,82 euro+15,00%)</p> <p>da pozzetto PP26 a P102 da pozzetto PP16 a PP18 e tratto fognatura da pozzetto P22 a P23 da pozzetto P22 a P25-Pf04 a P94</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 238,00 | 1,07 | 254,66 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 7 S04.A65.010 | <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN TRINCEA - 20 CM DI LARGHEZZA DI BASE SCAVO</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,56 euro+15.00%)</p> <p>da pozzetto PP16 a PP18 e tratto fognatura da pozzetto PP22 a P23</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 36,00 | | | 72,00 | | |
| | | | 2,00 | 7,00 | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 86,00 | 3,35 | 288,10 |
| 8 S04.R10.010 | <p>FORMAZIONE DI RILEVATO.</p> <p>Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo da pozzetto PP26 a P102</p> | | | | | | | | |
| | | | | 47,00 | 1,000 | 0,400 | 18,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,80 | 5,21 | 97,95 |
| 9 B43.Z45.003 | <p>DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - CON RIUTILIZZO</p> <p>Demolizione di pozzetti esistenti. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - la demolizione del manufatto in calcestruzzo e l'eventuale rimozione di manufatti in ferro; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. <p>E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>pozzetti P09-P13-P24-P35</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 138,42 | 553,68 |
| 10 B43.Z45.004 | <p>DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - SENZA RIUTILIZZO</p> <p>Demolizione di pozzetti esistenti per acquedotto. Sono compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - il riempimento del pozzetto con misto cementato a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325 R fino alla quota dell'intradosso della pavimentazione; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. <p>E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni</p> | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pozzetti P20-P21-P22-P23-P25 | | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 203,62 | 1'018,10 |
| Totale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | | | 37'245,70 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | POSA TUBAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | | |
| 11 B42.G11.014 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De315.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 315 mm</p> <p>per allacciamento all'esistente</p> <p>da pozzetto PP16 a PP22</p> <p>da pozzetto PP22 a PP23</p> <p>da pozzetto PP22 a PP24</p> <p>da pozzetto PP24 a PP26</p> <p>da pozzetto PP26 a PP98</p> <p>da pozzetto PP26 a P102</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 151,00 | 175,54 | 26'506,54 |
| 12 B42.G11.012 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle</p> | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|--|-------|----------------|--|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 250 mm per allacciamento all'esistente da griglia a pozzeto PP04 da pozzetto PP04 a PP11 *(lung.=45-40) da pozzetto PP08 a PP10 da pozzetto PP11 a PP12 da pozzetto PP11 a PP16 da pozzetto PP16 a PP18 da pozzetto PP18 a PP20 | | | 3,00 35,00 5,00 26,00 13,00 63,00 36,00 43,00 | | | 3,00 35,00 5,00 26,00 13,00 63,00 36,00 43,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 224,00 | 117,97 | 26'425,28 |
| 13 B42.G11.013 | TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250- posizionata nel cunicolo tecnologico. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazione di cordolo interno; nel prezzo e' compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 250 mm da pozzetto PP04 a PP11 *(lung.=45-5) da pozzetto PP05 a PP07 | | | 40,00 47,00 | | 40,00 47,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 87,00 | 114,45 | 9'957,15 |
| 14 B42.G11.010 | TUBAZIONE IN PE100 PN10 De200. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 15 B42.G11.009 | vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 200 mm pluviali | | | 158,00 | | | 158,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 158,00 | 77,29 | 12'211,82 | |
| 16 B42.G11.008 | TUBAZIONE IN PE100 PN10 De180. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 180 mm allacciamento all'esistente | | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 30,00 | 65,42 | 1'962,60 | |
| 16 B42.G11.008 | TUBAZIONE IN PE100 PN10 De160. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|--|-------|--------|--|----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 17 B42.G11.007 | saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 160 mm pluviali | | | 128,00 | | | 128,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 128,00 | 54,85 | 7'020,80 | |
| 18 S42.J20.000 | TUBAZIONE IN PE100 PN10 De140. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 140 mm allacciamento all'esistente | | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 20,00 | 45,41 | 908,20 | |
| 18 S42.J20.000 | CAVO DI SEGNALAZIONE TUBAZIONI Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. | | | | | | | | |
| | condotta DN 315 condotta DN 250 condotta DN 200 condotta DN 180 condotta DN 160 condotta DN 140 da Pcv01a cunicolo da PCv05 a cunicolo | | | 148,00 308,00 128,00 30,00 128,00 20,00 6,00 3,00 | | | 148,00 308,00 128,00 30,00 128,00 20,00 6,00 3,00 | | |
| SOMMANO... | m | | | | | 771,00 | 1,86 | 1'434,06 | |
| 19 S24.Z10.000 | CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO. Provista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 30,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (5.48 euro+30,00%) | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 20 B08.C26.000 | staffaggio tubazioni DN250 e DN160 al cunicolo- 1 piastra ogni 2 metri *(lung.=90-10) | | 0,50 | 80,00 | 8,730 | | 349,20 | | |
| | staffaggio tubazione DN250 al cunicolo - 1 piastra ogni 2 metri | | 0,50 | 10,00 | 6,910 | | 34,55 | | |
| | staffaggio ubazione DN160 al cunicolo - 1 piastra ogni 2 metri | | 0,50 | 10,00 | 2,200 | | 11,00 | | |
| | SOMMANO... | Kg | | | | | 394,75 | 8,40 | 3'315,90 |
| | CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc. Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione | | | | | | | | |
| | condotta Dn315 da pozzetto PP25 a PP26 | | | 33,00 | 1,000 | 0,300 | 9,90 | | |
| | condotta Dn315 da pozzetto PP26 a P98 | | | 6,00 | 1,000 | 0,300 | 1,80 | | |
| | condotta Dn200 | | | 128,00 | 1,000 | 0,300 | 38,40 | | |
| | condotta Dn180 | | | 30,00 | 1,000 | 0,300 | 9,00 | | |
| | condottab Dn160 | | | 128,00 | 1,000 | 0,300 | 38,40 | | |
| condotta Dn140 | | | 20,00 | 1,000 | 0,300 | 6,00 | | | |
| cavidotto Pcv01 a cunicolo | | | 6,00 | 1,000 | 0,300 | 1,80 | | | |
| cavidotto Pcv05 a cunicolo | | | 3,00 | 1,000 | 0,300 | 0,90 | | | |
| SOMMANO... | mc | | | | | 106,20 | 111,81 | 11'874,22 | |
| Totale POSA TUBAZIONE (SbCat 2) euro | | | | | | | | | 101'616,57 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 3) | | | | | | | | |
| 21 S43.A11.055 | POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 500X500X1000 MM. Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldada diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm rifacimento pozzetti P09-P24-P35 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | 157,05 | 471,15 |
| 22 S43.A11.060 | POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 600X600X600 MM. Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldada diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 600x600 mm, altezza 600 mm rifacimento pozzetto P13 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 139,48 | 139,48 |
| 23 B43.A11.050 | POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 500X500 mm h max=1080 mm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 50x50 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso: - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20 compresa la posa di rete elettrosaldada diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato e getto di rinfiacco in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20; - taglio superiore della tubazione e livellamento del fondo con cls 325 dos 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfiacco in cls 325 dos300 kg/mc. Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. acque bianche-da pozzetto PP01 a PP15 acque bianche-da pozzetto PP17 a PP20 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 15,00 4,00 | | |
| | | | | | | | 19,00 | 323,84 | 6'152,96 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 24 B43.A11.060 | <p>POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 600X600 mm h max=1080 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 60x60 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos300kg/mc con spessore cm 20 e compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato dello stesso e getto di rinfiacco in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm20; - taglio superiore della tubazione e livellamento fondo con cls 325 dos. 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfiacco in cls 325 dos.300 kg/mc. <p>Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> <p>acque bianche- pozzetto PP16 e da PP21 a PP26</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | 7,00 | 386,11 | 2'702,77 | |
| 25 B43.U20.040 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 400x400x85 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN.</p> <p>Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 400x400 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> <p>sostituzione chiusini pozzetti P07-P27-P31-P59</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | 4,00 | 176,04 | 704,16 | |
| 26 B43.U20.050 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 500x500x85 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN.</p> <p>Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 500x500 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> <p>sostituzione chiusini pozzetti P02-P40-P86</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | 3,00 | 244,35 | 733,05 | |
| 27 B43.U20.060 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 600x600x85 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di</p> | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------------|----------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 28 B43.U20.070 | controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 600x600 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. sostituzione chiusini pozzetti P04-P88 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 2,00 | | | |
| 29 B43.U21.040 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 700x700x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 700x700 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. sostituzione chiusini pozzetti P64-P87-P89 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 3,00 | | | |
| 30 B43.U21.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 400x400 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 400x400 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. sostituzione chiusini pozzetti P66-P94-P97 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 3,00 | | | |
| | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. sostituzione chiusini pozzetti P09-P12-P24-P70+P35 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 5,00 5,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 10,00 | | 249,41 | 2'494,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 31 B43.U21.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. sostituzione chiusino pozzetto P13 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 352,63 | 352,63 |
| 32 B43.U22.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. nuovi pozzetti da PP01 a PP15 nuovi pozzetti da PP17 a PP20 pozzetto | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 15,00 4,00 1,00 | | |
| | | | | | | | 20,00 | 281,20 | 5'624,00 |
| 33 B43.U22.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. nuovi pozzetti PP16 e da PP21 a PP26 pozzetto | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 7,00 1,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | 351,28 | 2'810,24 |
| 34 B43.U23.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-------|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. pozzetti | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 257,25 | 514,50 |
| 35 B43.Z00.050 | SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 370x370 mm per griglia 500x500 mm. Fornitua e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. nuovi pozzetti da PP01 a PP15 nuovi pozzetti da PP17 a PP20 pozzetto | | | | | | 15,00 4,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 20,00 | 54,03 | 1'080,60 |
| 36 B43.Z00.060 | SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 470x470 mm per griglia 600x600 mm. Fornitua e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. nuovi pozzetti PP16 e da PP21 a PP26 pozzetto | | | | | | 7,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 8,00 | 60,36 | 482,88 |
| Totale POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 3) euro | | | | | | | | | 26'794,19 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------------|--|--|--|--|----------|-----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPRISTINI (SbCat 4) | | | | | | | | |
| 37 S44.P30.000 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PIETRA DI RECUPERO. Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. da pozzetto PP08 a PP10 da pozzetto PP24 a PP26 da pozzetto PP24 a P98 pluviali da Pcv01 a cunicolo da Pcv05 a cunicolo | | 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 | 24,00 48,00 1,00 256,00 6,00 3,00 | 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 | 25,20 50,40 1,05 268,80 6,30 3,15 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 354,90 | 39,56 | 14'039,84 | |
| 38 S44.P14.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM. Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq) da pozzetto PP08 a PP10 da pozzetto PP24 a PP26 da pozzetto PP26 a P98 pluviali *(lung.=256-90) da Pcv01 a cunicolo da Pcv05 a cunicolo | | 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 | 24,00 48,00 1,00 166,00 6,00 3,00 | 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 | 10,80 21,60 0,45 74,70 2,70 1,35 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 111,60 | 100,33 | 11'196,83 | |
| 39 S44.P10.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 8/10 CM. Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte pezzatura 8/10 pluviali | | 0,30 | 90,00 | 1,500 | 40,50 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 40,50 | 69,03 | 2'795,72 | |
| 40 S44.E40.000 | CONGLOMERATO BITUMINOSO-TAPPETONE-SUP INF 2500MQ Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq. da pozzetto PP18 a PP20 da pozzetto PP26 a P98 | | 11,00 | 4,00 | 1,500 | | 66,00 | | |
| | | | 11,00 | 1,00 | 1,500 | | 16,50 | | |
| | SOMMANO... | mq*c m | | | | | 82,50 | 2,89 | 238,43 |
| 41 S44.A50.004 | FRESATURA DEL PIANO VIABILE 4 CM. Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 4 cm da pozzetto PP18 a PP20 da pozzetto PP26 a P98 | | | 4,00 | 1,500 | | 6,00 | | |
| | | | | 1,00 | 1,500 | | 1,50 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 7,50 | 5,27 | 39,53 |
| 42 S44.E50.000 | CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETO - SUP INF 2500 MQ. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa l' eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa del piano d'appoggio. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq. da pozzetto PP18 a PP20 da pozzetto PP26 a P98 | | | 4,00 | 1,500 | 4,000 | 24,00 | | |
| | | | | 1,00 | 1,500 | 4,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² x cm | | | | | 30,00 | 3,34 | 100,20 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|----------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 43 S41.B60.000 | <p>INERBIMENTO DELLE SUPERFICI DESTINATE A PRATO.</p> <p>Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile di tutte le aree sistemate eseguito con semina meccanica; la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali, l'aratura, la fresatura, la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rullatura e la trinciatura di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Inerbimento delle superfici destinate a prato da pozzetto PP26 a P102</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 47,00 | 2,000 | | 94,00 | | |
| | | | | | | | 94,00 | 0,46 | 43,24 |
| Totale RIPRISTINI (SbCat 4) euro | | | | | | | | | 28'453,79 |
| Totale REALIZZAZIONE NUOVA TUBAZIONE ACQUE METEORICHE (Cat 1) euro | | | | | | | | | 194'110,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|---|-------|---|----------|-----------------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | REALIZZAZIONE NUOVO CAVIDOTTO (Cat 2) | | | | | | | | |
| | POSA TUBAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | | |
| 44 B42.C10.035 | TUBO PASSACAVO A DOPPIO STRATO IN PE - DN160. Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (PE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto. DN160 da Pcv01 a cunicolo cunicolo da Pc02 a Pcv03 da Pcv04 a cunicolo da Pcv05 a cunicolo da Pcv06 a cunicolo | | | 6,00 31,00 13,00 6,00 3,00 19,00 | | 6,00 31,00 13,00 6,00 3,00 19,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 78,00 | 19,47 | 1'518,66 | |
| | Totale POSA TUBAZIONE (SbCat 2) euro | | | | | | | 1'518,66 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|--|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 3) | | | | | | | | | | |
| 45 S43.A11.080 | POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 800X800X800 MM. Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm cavidotto da pozzetto Pcv01 a Pcv06 | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 221,59 | 1'329,54 | |
| 46 B43.U21.061 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 100x100 cm e spessore 15 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 15 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. cavidotto da pozzetto Pcv01 a Pcv06 | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 463,83 | 2'782,98 | |
| Totale POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 3) euro | | | | | | | | | 4'112,52 | |
| Totale REALIZZAZIONE NUOVO CAVIDOTTO (Cat 2) euro | | | | | | | | | 5'631,18 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------------|------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | REALIZZAZIONE NUOVA TUBAZIONE ACQUE NERE (Cat 3) | | | | | | | | |
| | SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) | | | | | | | | |
| 47 S03.R51.000 | RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. allacci da PPf01 *(lung.=5+4) | | | 9,00 | 1,500 | 13,50 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 13,50 | 13,43 | 181,31 | |
| 48 S04.A60.003 | SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale allacci da PPf01 *(lung.=5+4) | | | 9,00 | | 9,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 9,00 | 41,38 | 372,42 | |
| 49 S04.A61.003 | SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU STRADA URBANA Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbana allacci da PPf01 *(lung.=5+4) | | | 9,00 | | 9,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 9,00 | 20,32 | 182,88 | |
| | Totale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | 736,61 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | POSA TUBAZIONE (SbCat 2) | | | | | | | | |
| 50 B42.G11.010 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De200.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 200 mm da pozzetto P80 a PPf01 allacci da PPf01 *(lung.=4+5) da pozzetto PPf04 a PPf05 da pozzetto PPf05 a P94</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 86,00 | 77,29 | 6'646,94 |
| 51 S42.J20.000 | <p>CAVO DI SEGNALAZIONE TUBAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita.</p> <p>condotta DN200</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 86,00 | | | 86,00 | 1,86 | 159,96 |
| 52 B08.C26.000 | <p>CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc.</p> <p>Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione</p> <p>condotta DN200</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | mc | | 86,00 | 1,000 | 0,300 | 25,80 | 111,81 | 2'884,70 |
| | Totale POSA TUBAZIONE (SbCat 2) euro | | | | | | | | 9'691,60 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 3) | | | | | | | | | |
| 53 B43.A11.050 | <p>POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 500X500 mm h max=1080 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 50x50 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20 compresa la posa di rete elettrosaldata diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato e getto di rinfiacco in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20; - taglio superiore della tubazione e livellamento del fondo con cls 325 dos 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfiacco in cls 325 dos300 kg/mc. <p>Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> <p>acque nere- da pozzetto PPf01 a PPf05</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 323,84 | 1'619,20 |
| 54 B43.U21.050 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 500x500 H= min80 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF.</p> <p>Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistruciolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>chiusini da pozzetto PPf01 a PPf05</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 249,41 | 1'247,05 |
| Totale POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 3) euro | | | | | | | | | 2'866,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|----------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| RIPRISTINI (SbCat 4) | | | | | | | | | |
| 55 S44.P30.000 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PIETRA DI RECUPERO. Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. allacci da PPf01 *(lung.=5+4) | | 0,70 | 9,00 | 1,500 | | 9,45 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 9,45 | 39,56 | 373,84 |
| 56 S44.P10.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 8/10 CM. Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte pezzatura 8/10 allacci PPf01 *(lung.=5+4) | | 0,30 | 9,00 | 1,500 | | 4,05 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 4,05 | 69,03 | 279,57 |
| Totale RIPRISTINI (SbCat 4) euro | | | | | | | | | 653,41 |
| Totale REALIZZAZIONE NUOVA TUBAZIONE ACQUE NERE (Cat 3) euro | | | | | | | | | 13'947,87 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | TRASPORTO MATERIALE (Cat 4) | | | | | | | | |
| 57 S04.A90.000 | TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA- DIST SUPERIORE A 3 KM. Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. Materiale bituminoso - come da calcoli discarica per il conferimento in centro "Nevebeton" in Ivrea (50km) *(lung.=3,09/2,20) Materiale terroso - come da calcoli discarica per il conferimento in discarica comunale (4km) *(lung.=856,69/1,80) Materiale cementizio - come da calcoli discarica per il conferimento in discarica comunale (4km) *(lung.=72,02/2,40) | | | | | | | | |
| | | | 50,00 | 1,40 | | | 70,00 | | |
| | | | 4,00 | 475,94 | | | 1'903,76 | | |
| | | | 4,00 | 30,01 | 1,000 | 0,200 | 24,01 | | |
| | SOMMANO... | m³ x km | | | | | 1'997,77 | 0,50 | 998,89 |
| | Totale TRASPORTO MATERIALE (Cat 4) euro | | | | | | | | 998,89 |
| | Totale LAVORI DI REGIMAZIONE ACQUE BIANCHE IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO (SpCat 1) euro | | | | | | | | 214'688,19 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 58 U00.001.ECO | ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA (SpCat 2) | | | | | | | | |
| | LAVORAZIONI IN ECONOMIA (Cat 5) | | | | | | | | |
| | ECONOMIE PER NOLI, MATERIALI E MANODOPERA | | | | | | | | |
| | economie | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 10'315,10 | 10'315,10 |
| | Totale LAVORAZIONI IN ECONOMIA (Cat 5) euro | | | | | | | | 10'315,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|--------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------|-----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | ONERI DI DISCARICA (Cat 6) | | | | | | | | |
| 59 U00.003.DISC1 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO BITUMINOSO. Conferimento di conglomerato bituminoso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.03.02. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato bituminoso messo in opera pari a 2200 kg/mc . Misurato a tonnellata materiale proveniente dalla fresatura iniziale materiale proveniente dalla fresatura finale | | 2,20 2,20 | 7,50 7,50 | 0,130 0,040 | 1,100 1,100 | 2,36 0,73 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 3,09 | 12,00 | 37,08 |
| 60 U00.004.DISC2 | CONFERIMENTO MATERIALE TERROSO. Conferimento di materiale terroso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero come sottoprodotto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del materiale terroso messo in opera pari a 1.800 kg/mc . Misurato a tonnellata materiale proveniente dallo scavo *(larg.=1*1,50) materiale proveniente dallo scavo | | 1,80 1,80 | 102,00 53,00 | 1,500 | 1,100 1,100 | 302,94 104,94 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 407,88 | 12,00 | 4'894,56 |
| 61 U00.005.DISC3 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Conferimento di conglomerato cementizio proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.01.01. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato cementizio messo in opera pari a 2.400 kg/mc Misurato a tonnellata materiale proveniente dalle demolizioni e sfridi materiale proveniente dalle demolizione muretto | | 2,40 2,40 | 26,45 0,83 | | 1,100 1,100 | 69,83 2,19 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 72,02 | 12,00 | 864,24 |
| | Totale ONERI DI DISCARICA (Cat 6) euro | | | | | | | | 5'795,88 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 62 U00.007.SIC | ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 7) | | | | | | | | |
| | ONERI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | |
| | ONERI PER LA SICUREZZA | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 1,00 | 5'218,83 | | 5'218,83 |
| | Totale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 7) euro | | | | | | | | 5'218,83 |
| | Totale ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA (SpCat 2) euro | | | | | | | | 21'329,81 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | | 236'018,00 |
| TOTALE euro | | | | | | | | 236'018,00 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|-------------------|
| | | TOTALE |
| 001 | Riepilogo SUPER CATEGORIE | |
| 002 | LAVORI DI REGIMAZIONE ACQUE BIANCHE IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA | 214'688,19 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 21'329,81 |
| | | 236'018,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPOR TI |
|---------------------|--|-------------------|
| | | TOTALE |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | |
| 001 | REALIZZAZIONE NUOVA TUBAZIONE ACQUE METEORICHE | 194'110,25 |
| 002 | REALIZZAZIONE NUOVO CAVIDOTTO | 5'631,18 |
| 003 | REALIZZAZIONE NUOVA TUBAZIONE ACQUE NERE | 13'947,87 |
| 004 | TRASPORTO MATERIALE | 998,89 |
| 005 | LAVORAZIONI IN ECONOMIA | 10'315,10 |
| 006 | ONERI DI DISCARICA | 5'795,88 |
| 007 | ONERI PER LA SICUREZZA | 5'218,83 |
| | Totale CATEGORIE euro | 236'018,00 |



COMUNE DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

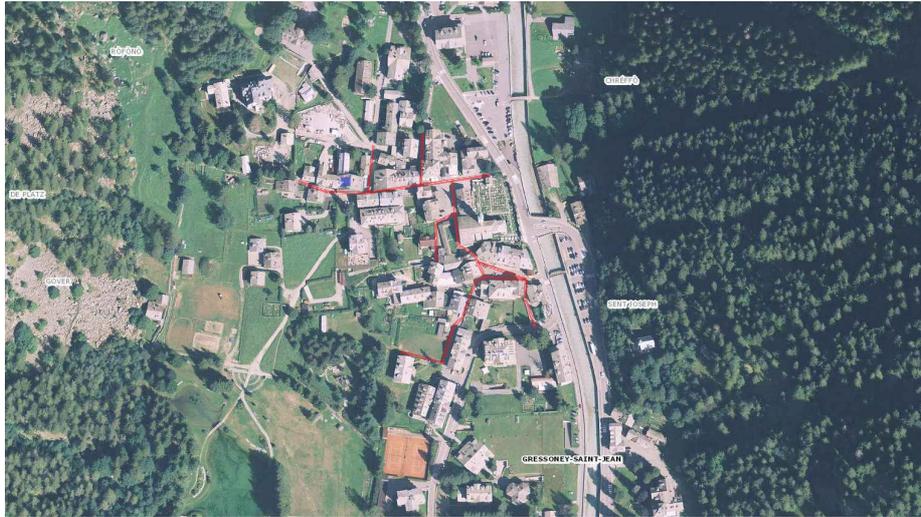


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|-------------------------------|--|------------|----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 B08.C26.000 | <p>CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc.</p> <p>Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mm², a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione</p> | SOMMANO... | mc | 132,00 | 111,81 | 14'758,92 |
| 2 B42.C10.035 | <p>TUBO PASSACAVO A DOPPIO STRATO IN PE - DN160.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (PE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto. DN160</p> | SOMMANO... | m | 78,00 | 19,47 | 1'518,66 |
| 3 B42.G11.007 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De140.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 140 mm</p> | SOMMANO... | m | 20,00 | 45,41 | 908,20 |
| 4 B42.G11.008 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De160.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 160 mm</p> | SOMMANO... | m | 128,00 | 54,85 | 7'020,80 |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|--|------------|----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 5 B42.G11.009 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De180.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 180 mm</p> | SOMMANO... | m | 30,00 | 65,42 | 1'962,60 |
| 6 B42.G11.010 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De200.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 200 mm</p> | SOMMANO... | m | 244,00 | 77,29 | 18'858,76 |
| 7 B42.G11.012 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 250 mm</p> | SOMMANO... | m | 224,00 | 117,97 | 26'425,28 |
| 8 B42.G11.013 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250- posizionata nel cunicolo tecnologico.</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato</p> | | | | | |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|-------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 9 B42.G11.014 | <p>secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazione di cordolo interno; nel prezzo e' compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 250 mm</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | m | 87,00 | 114,45 | 9'957,15 |
| 10 B43.A11.050 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De315. Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazione di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 315 mm</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | | 151,00 | 175,54 | 26'506,54 |
| 11 B43.A11.060 | <p>POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 500X500 mm h max=1080 mm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 50x50 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso: - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20 compresa la posa di rete elettrosaldada diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato e getto di rinfianco in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20; - taglio superiore della tubazione e livellamento del fondo con cls 325 dos 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfianco in cls 325 dos300 kg/mc. Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | cad | 24,00 | 323,84 | 7'772,16 |
| 12 B43.U20.040 | <p>POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 600X600 mm h max=1080 mm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 60x60 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso: - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos300kg/mc con spessore cm 20 e compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldada diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato dello stesso e getto di rinfianco in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm20; - taglio superiore della tubazione e livellamento fondo con cls 325 dos. 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfianco in cls 325 dos.300 kg/mc. Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | | 7,00 | 386,11 | 2'702,77 |
| | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 400x400x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 400x400 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | cad | 4,00 | 176,04 | 704,16 |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|---|------------|----------|---------------|--------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 13 B43.U20.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 500x500x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 500x500 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. | SOMMANO... | cad | 3,00 | 244,35 | 733,05 |
| 14 B43.U20.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 600x600x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 600x600 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. | SOMMANO... | cad | 2,00 | 335,43 | 670,86 |
| 15 B43.U20.070 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 700x700x85 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN. Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 700x700 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. | SOMMANO... | cad | 3,00 | 432,84 | 1'298,52 |
| 16 B43.U21.040 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 400x400 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 400x400 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 3,00 | 187,43 | 562,29 |
| 17 B43.U21.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 15,00 | 249,41 | 3'741,15 |
| 18 B43.U21.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 1,00 | 352,63 | 352,63 |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|--|------------|----------|---------------|--------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 19 B43.U21.061 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 100x100 cm e spessore 15 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 15 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 6,00 | 463,83 | 2'782,98 |
| 20 B43.U22.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 20,00 | 281,20 | 5'624,00 |
| 21 B43.U22.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 8,00 | 351,28 | 2'810,24 |
| 22 B43.U23.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 2,00 | 257,25 | 514,50 |
| 23 B43.Z00.050 | SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 370x370 mm per griglia 500x500 mm. Fornitura e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 20,00 | 54,03 | 1'080,60 |
| 24 B43.Z00.060 | SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 470x470 mm per griglia 600x600 mm. Fornitura e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 8,00 | 60,36 | 482,88 |
| 25 B43.Z45.003 | DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - CON RIUTILIZZO Demolizione di pozzetti esistenti. Sono compresi: - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - la demolizione del manufatto in calcestruzzo e l'eventuale rimozione di manufatti in ferro; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO... | cad | 4,00 | 138,42 | 553,68 |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|--|------------|------------------------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 26 B43.Z45.004 | <p>DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - SENZA RIUTILIZZO</p> <p>Demolizione di pozzetti esistenti per acquedotto. Sono compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - il riempimento del pozzetto con misto cementato a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325 R fino alla quota dell'intradosso della pavimentazione; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. <p>E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | SOMMANO... | cad | 5,00 | 203,62 | 1'018,10 |
| 27 S03.R51.000 | <p>RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO</p> <p>Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | SOMMANO... | m ² | 448,50 | 13,43 | 6'023,36 |
| 28 S04.A60.003 | <p>SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale</p> | SOMMANO... | m | 477,00 | 41,38 | 19'738,26 |
| 29 S04.A61.003 | <p>SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU STRADA URBANA</p> <p>Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbana</p> | SOMMANO... | m | 477,00 | 20,32 | 9'692,64 |
| 30 S04.A65.010 | <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN TRINCEA - 20 CM DI LARGHEZZA DI BASE SCAVO</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,56 euro+15.00%)</p> | SOMMANO... | m | 86,00 | 3,35 | 288,10 |
| 31 S04.A65.030 | <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN TRINCEA - 10 CM DI PROFONDITA'</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 10cm della profondità dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (0,82 euro+15,00%)</p> | SOMMANO... | m | 238,00 | 1,07 | 254,66 |
| 32 S04.A90.000 | <p>TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA- DIST SUPERIORE A 3 KM.</p> <p>Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni.</p> | SOMMANO... | m ³ x km | 1'997,77 | 0,50 | 998,89 |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|----------------|----------|---------------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 33 S04.R10.010 | <p>FORMAZIONE DI RILEVATO.</p> <p>Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per inaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ³ | 18,80 | 5,21 | 97,95 |
| 34 S24.Z10.000 | <p>CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO.</p> <p>Provista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc.</p> <p>Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 30,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (5.48 euro+30,00%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | Kg | 394,75 | 8,40 | 3'315,90 |
| 35 S41.B40.000 | <p>SCOTICO PER RECUPERO DELLO STRATO DI TERRENO ERBOSO.</p> <p>Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazione della D.L., ad uno scotico più profondo. Scotico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | 94,00 | 3,18 | 298,92 |
| 36 S41.B60.000 | <p>INERBIMENTO DELLE SUPERFICI DESTINATE A PRATO.</p> <p>Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile di tutte le aree sistemate eseguito con semina meccanica; la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali, l'aratura, la fresatura, la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rullatura e la trinciatura di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Inerbimento delle superfici destinate a prato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m ² | 94,00 | 0,46 | 43,24 |
| 37 S42.J20.000 | <p>CAVO DI SEGNALAZIONE TUBAZIONI</p> <p>Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m | 857,00 | 1,86 | 1'594,02 |
| 38 S43.A11.055 | <p>POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 500X500X1000 MM.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | cad | 3,00 | 157,05 | 471,15 |
| 39 S43.A11.060 | <p>POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 600X600X600 MM.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 600x600 mm, altezza 600 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | cad | 1,00 | 139,48 | 139,48 |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|---|------------|------------------------|---------------|--------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 40 S43.A11.080 | <p>POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 800X800X800 MM.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldada diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm</p> | SOMMANO... | cad | 6,00 | 221,59 | 1'329,54 |
| 41 S44.A50.004 | <p>FRESATURA DEL PIANO VIABILE 4 CM.</p> <p>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 4 cm</p> | SOMMANO... | m ² | 7,50 | 5,27 | 39,53 |
| 42 S44.A50.013 | <p>FREASTURA DEL PIANO VIABILE 13 CM.</p> <p>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 13 cm</p> | SOMMANO... | m ² | 1,50 | 11,09 | 16,64 |
| 43 S44.E40.000 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO-TAPPETONE-SUP INF 2500MQ</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compreso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.</p> | SOMMANO... | mq*c m | 82,50 | 2,89 | 238,43 |
| 44 S44.E50.000 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETO - SUP INF 2500 MQ.</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa l' eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa del piano d'appoggio.</p> <p>E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.</p> | SOMMANO... | m ² x cm | 30,00 | 3,34 | 100,20 |

SOMMARIO STIMA ACQUE BIANCHE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---|--|------------|----------|---------------|-----------|-------------------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 45 S44.P10.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 8/10 CM. Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte pezzatura 8/10 | SOMMANO... | m² | 44,55 | 69,03 | 3'075,29 |
| 46 S44.P14.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM. Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq) | SOMMANO... | m² | 111,60 | 100,33 | 11'196,83 |
| 47 S44.P30.000 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PIETRA DI RECUPERO. Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. | SOMMANO... | m² | 364,35 | 39,56 | 14'413,68 |
| 48 U00.001.ECO | ECONOMIE PER NOLI, MATERIALI E MANODOPERA | SOMMANO... | cad | 1,00 | 10'315,10 | 10'315,10 |
| 49 U00.003.DISC1 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO BITUMINOSO. Conferimento di conglomerato bituminoso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.03.02. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato bituminoso messo in opera pari a 2200 kg/mc . Misurato a tonnellata | SOMMANO... | t | 3,09 | 12,00 | 37,08 |
| 50 U00.004.DISC2 | CONFERIMENTO MATERIALE TERROSO. Conferimento di materiale terroso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero come sottoprodotto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del materiale terroso messo in opera pari a 1.800 kg/mc . Misurato a tonnellata | SOMMANO... | t | 407,88 | 12,00 | 4'894,56 |
| 51 U00.005.DISC3 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Conferimento di conglomerato cementizio proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.01.01. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato cementizio messo in opera pari a 2.400 kg/mc Misurato a tonnellata | SOMMANO... | t | 72,02 | 12,00 | 864,24 |
| 52 U00.007.SIC | ONERI PER LA SICUREZZA | SOMMANO... | cad | 1,00 | 5'218,83 | 5'218,83 |
| Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | 236'018,00 |
| TOTALE euro | | | | | | 236'018,00 |
| <p>Il Tecnico ing. Massimo Blanc</p> | | | | | | |



COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

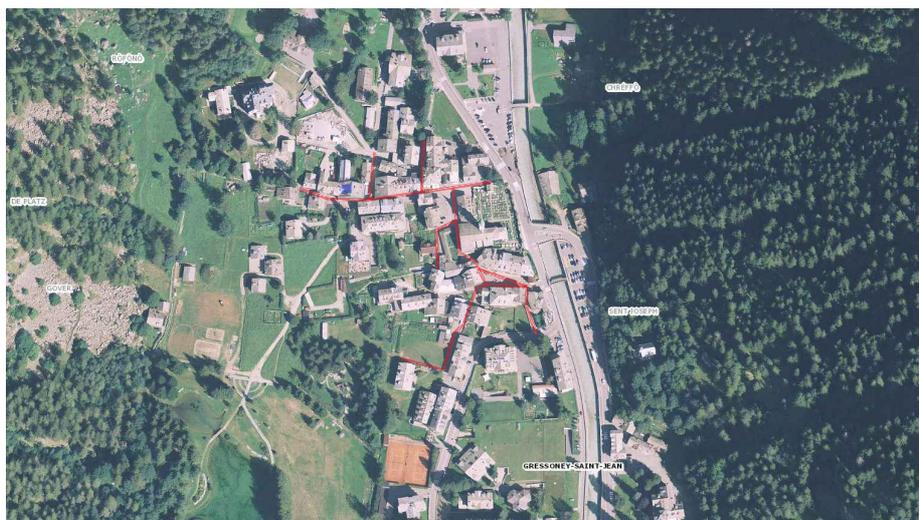


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAINT-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

QUADRO ECONOMICO ACQUE BIANCHE

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |

QUADRO ECONOMICO ACQUE BIANCHE

| | |
|--|-------------------------|
| A) AMMONTARE DELL'APPALTO | euro) 236 018,00 |
| così determinato: | |
| B) IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA | euro) 225 003,29 |
| di cui: | |
| B.1) LAVORAZIONI A MISURA | euro) 214 688,19 |
| B.2) LAVORAZIONI IN ECONOMIA | euro) 10 315,10 |
| C) ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA | euro) 11 014,71 |
| di cui: | |
| C.1) ONERI DI DISCARICA | euro) 5 795,88 |
| C.2) ONERI PER LA SICUREZZA | euro) 5 218,83 |
| D) I.V.A. SULL'AMMONTARE DELL'APPALTO | euro) 23 601,80 |
| Il 10% di € 236.018,00 | |
| SOMME A DISPOSIZIONE: | euro) 50 524,22 |
| così determinate: | |
| - spese tecniche per: | euro) 23 410,00 |
| - progettazione esecutiva | |
| - direzione lavori | |
| - misure e contabilità | |
| - coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione | |
| - contributo integrativo: il 4% di € 23.410,00 | euro) 936,40 |
| - I.V.A. su spese tecniche e contributo integrativo: il 22% di € 24.346,40 | euro) 5 356,21 |
| - ANAC | euro) 150,00 |
| - imprevisti, spese di gara: il 5% di € 259.619,80 | euro) 12 980,99 |
| - spese tecniche per imprevisti: il 10% di € 29.702,61 | euro) 2 970,26 |
| - incentivi Ufficio Tecnico: il 2% di € 236.018,00 | euro) 4 720,36 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO E DELLE SOMME A DISPOSIZIONE | euro) 310 144,02 |



COMUNE DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

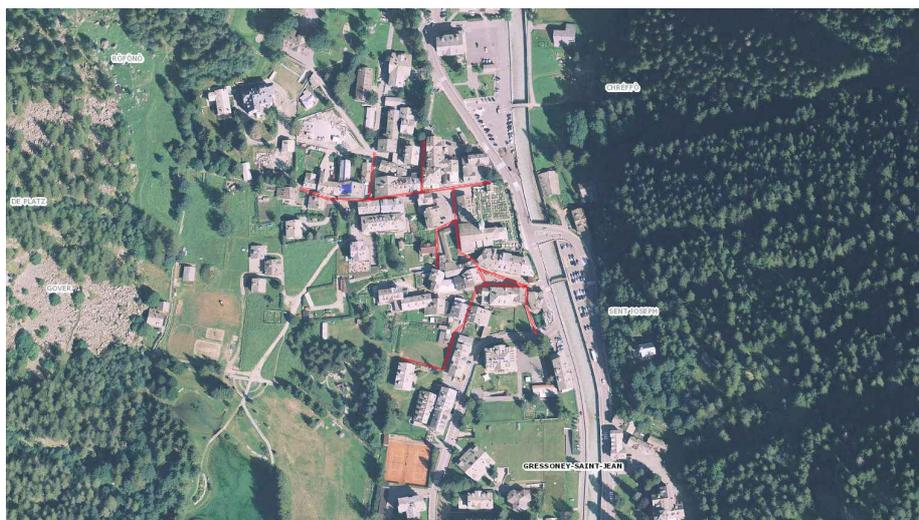


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------------|------------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | | |
| | MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE (SpCat 1) | | | | | | | | |
| | SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) | | | | | | | | |
| 1 S03.R51.000 | <p>RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO</p> <p>Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>rimozione di pavimentazioni in autobloccanti o cubetti</p> | | | | | | | | |
| | | | | 222,90 | 2,000 | 445,80 | | | |
| | | | | 260,70 | 1,000 | 260,70 | | | |
| | | | | 227,00 | 1,500 | 340,50 | | | |
| | | | | 14,00 | 2,300 | 32,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 1'079,20 | | 13,43 | 14'493,66 |
| 2 S44.A50.013 | <p>FRESATURA PIANO VIABILE 13 CM</p> <p>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>profondità di 13 cm</p> <p>fresatura piano viabile</p> | | | | | | | | |
| | | | | 66,10 | 2,000 | 132,20 | | | |
| | | | | 3,00 | 1,000 | 3,00 | | | |
| | | | | 4,00 | 1,500 | 6,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 141,20 | | 11,09 | 1'565,91 |
| 3 S04.A60.003 | <p>SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale</p> <p>scavo in trincea per posa tubazioni</p> | | | | | | | | |
| | | | | 551,00 | | 551,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 551,00 | | 41,38 | 22'800,38 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|----------------|--------------|-----------------|----------------|--------|------------------|----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 4 S04.A61.003 | SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU STRADA URBANA Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbana sovrapprezzo per scavo in trincea | | | 551,00 | | | 551,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 551,00 | 20,32 | 11'196,32 |
| 5 S04.A65.010 | SOVRAPPREZZO SCAVO IN TRINCEA - 20 CM DELLA LARGHEZZA DI BASE Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,56 euro+15.00%) sovrapprezzo per scavo in trincea | | 2,00 4,00 | 165,80 75,70 | | | 331,60 302,80 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 634,40 | 3,35 | 2'125,24 |
| 6 S44.A50.004 | FRESATURA PIANO VIABILE 4 CM Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 4 cm fresatura piano viabile | | | 66,10 3,00 | 2,000 1,000 | | 132,20 3,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 135,20 | 5,27 | 712,50 |
| 7 B43.Z45.004 | DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - SENZA RIUTILIZZO Demolizione di pozzetti esistenti per acquedotto. Sono compresi - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - il riempimento del pozzetto con misto cementato a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325 R fino alla quota dell'intradosso della pavimentazione; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pozzetti esistenti | | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 20,00 | 203,62 | 4'072,40 |
| Totale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro | | | | | | | | | 56'966,41 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | POSA NUOVA TUBAZIONE - ACQUEDOTTO (Cat 2) | | | | | | | | |
| 8 B42.G11.022 | <p>TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De90 - LUNGO SCAVO</p> <p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>PN16 - diametro esterno 90 mm</p> <p>da pozzetto PPac01 a pozzetto PPac02</p> <p>da pozzetto PPac03 a pozzetto PPac04</p> <p>da pozzetto PPac08 a pozzetto PPac09</p> <p>da pozzetto PPac12 a pozzetto PPac15</p> <p>da pozzetto PPac15 a pozzetto PPac16</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 173,90 | 24,62 | 4'281,42 |
| 9 B42.G11.023 | <p>TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO SCAVO</p> <p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>PN16 - diametro esterno 110 mm</p> <p>da pozzetto PPac02 a pozzetto PPac03</p> <p>da pozzetto PPac03 a pozzetto PPac05</p> <p>da pozzetto PPac05 a pozzetto PPac06</p> <p>da pozzetto PPac06 a pozzetto PPac07</p> <p>da pozzetto PPac05 a pozzetto PP04</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18,00 | 18,00 | |
| | | | | | | | 36,80 | 36,80 | |
| | | | | | | | 40,70 | 40,70 | |
| | | | | | | | 21,60 | 21,60 | |
| | | | | | | | 19,90 | 19,90 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|--------|-------|--------|---------------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | da pozzetto PPac08 a pozzetto PPac10 | | | 35,60 | | | 35,60 | | |
| | da pozzetto PPac10 a pozzetto PPac11 | | | 17,50 | | | 17,50 | | |
| | da pozzetto PPac11 a pozzetto PPac12 | | | 16,70 | | | 16,70 | | |
| | da pozzetto PPac11 a pozzetto PPac13 | | | 43,40 | | | 43,40 | | |
| | da pozzetto PPac12 a pozzetto PPac13 | | | 33,80 | | | 33,80 | | |
| | da pozzetto PPac13 a pozzetto PPac14 | | | 41,90 | | | 41,90 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 325,90 | 37,36 | 12'175,62 |
| 10 B42.G11.123 | TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO CUNICOLO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Esclusa la fornitura e posa delle staffe di supporto. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 110 mm lungo cunicolo esistente (da PP04 a PPac08) | | | 46,80 | | | 46,80 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 46,80 | 33,07 | 1'547,68 |
| 11 B42.E46.030 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - Dn 1+1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. sostituzione tubazione acquedotto | | | 29,00 | | | 29,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 29,00 | 42,73 | 1'239,17 |
| 12 S42.J20.000 | CAVO DI SEGNALAZIONE TUBAZIONI Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. cavo di segnalazione tubazioni | | | 494,50 | | | 494,50 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 494,50 | 1,86 | 919,77 |
| 13 B08.C26.000 | CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc. Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-------|------------|--------|-------|-----------------|----------|------------------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione misto cementato per coronamento scavo tubazioni | | | 282,00 | 0,800 | 0,300 | 67,68 | | |
| | | | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | | | 298,00 | 1,000 | 0,300 | 89,40 | | |
| | | | | 72,00 | 1,400 | 0,300 | 30,24 | | |
| | | | SOMMANO... | mc | | | | | |
| 14 S24.Z10.000E.P. RAVA 2021 | CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 30,00% - ai sensi dell'art.26 del DL n. 50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti) - (5.48 euro+30,00%) staffaggio tubazione al cunicolo *(lung.=90-10) | | 0,50 | 80,00 | 2,200 | 88,00 200,00 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | 288,00 | 8,40 | 2'419,20 | |
| Tot. POSA NUOVA TUBAZIONE - ACQUEDOTTO (Cat 2) euro | | | | | | | | 60'298,61 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | POZZETTI E CHIUSINI (Cat 3) | | | | | | | | |
| 15 B43.Z30.004 | <p>POZZETTO DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO SU TUBAZIONI ESISTENTI- DIM. INTERNE 150x150cm H=180cm</p> <p>Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo armato gettato in opera su tubazioni esistenti.</p> <p>Calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto max acqua/cemento 0.50, dosaggio minimo di cemento > 340 kg/mc, diametro massimo aggregati 30mm, copriferro 30mm, idonei a contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche; i muri di spessore pari a 20cm e la soletta di copertura di spessore pari a 20cm, la platea di fondazione dello spessore di 20cm e l'armatura metallica di acciaio B450C come da progetto; sono inoltre inclusi ogni onere per dare l'opera finita delle dimensioni interne previste in progetto, completa di pozzetto con griglia per lo scarico posto nella platea e il torrino in calcestruzzo.</p> <p>E' escluso il chiusino chiuso in ghisa sferoidale tipo Rexess 2 o superiore - D400 diam. 60cm ed è compresa la scaletta alla marinara realizzata con gradini in acciaio rivestiti in materiale plastico, secondo UNI 4544, di 350mm di larghezza e 200mm di profondità, tassellati al muro e posizionati ad interasse di 300mm.</p> <p>Pozzetti gettati in opera di nuova realizzazione</p> | | | | | 16,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 16,00 | 3'104,05 | 49'664,80 |
| 16 S43.A11.100 | <p>POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 1000X1000X1000 MM</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte</p> <p>dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm</p> <p>pozzetto acquedotto PPac01</p> | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 302,94 | 302,94 |
| 17 B43.Z60.000 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO D400 IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 60cm</p> <p>Fornitura e posa di dispositivo di chiusura con coperchio chiuso in ghisa sferoidale secondo iso 1083 GJS 500/7 di prima fusione tipo Rexess 2 o superiore concepito per traffico medio, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate) avente le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vincolo coperchio telaio con bloccaggio a scatto tramite barre elastiche; - guarnizione elastomerica di insonorizzazione e smorzamento delle sollecitazioni dinamiche; - fori di manovra ergonomici per apertura e sollevamento mediante barramina o piccone. <p>Compreso ogni onere per dare il chiusino posato a regola d'arte.</p> <p>Per i pozzetti di nuova realizzazione</p> | | | | | 16,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 16,00 | 275,94 | 4'415,04 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 18 B43.U21.062 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 120x120 cm e spessore 20 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 20 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. pozzetto acquedotto PPac01 | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 1,00 | 483,78 | 483,78 | |
| 19 B43.U23.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. pozzetti | | | | | 4,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 4,00 | 189,97 | 759,88 | |
| 20 B42.L30.001 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN50 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN50 con 4 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. Per sfiati automatici a 3 funzioni | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 2,00 | 111,66 | 223,32 | |
| 21 B42.L50.003 | FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE90mm / DN80 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE90mm / DN80 sulla tubazione principale *(par.ug.=1*17) | | 17,00 | | | 17,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 17,00 | 38,10 | 647,70 | |
| 22 B42.L50.004 | FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE110mm / DN100 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE110mm / DN100 sulla tubazione principale *(par.ug.=2*17) | | 34,00 | | | 34,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 34,00 | 43,09 | 1'465,06 | |
| 23 B42.L30.003 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN80 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. Nei pozzetti *(par.ug.=1*17) | | 17,00 | | | 17,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 17,00 | 144,95 | 2'464,15 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 24 B42.L30.004 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN100 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN100 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. Per saracinesche DN100 *(par.ug.=2*25) | | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 50,00 | 171,64 | 8'582,00 |
| 25 B42.L32.001 | FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN 50x2" Fornitura e posa di flangia filettata o a collare a quattro fori, in acciaio INOX AISI 304. DN 50X2" Nei pozzetti *(par.ug.=2*16) | | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 32,00 | 115,98 | 3'711,36 |
| 26 B42.L80.005 | NIPPLO FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DN 2" Per ogni utenza Per collegamento flangia filettata DN50 a TE | | | | | | 48,00 16,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 64,00 | 24,94 | 1'596,16 |
| 27 B42.L85.004 | NIPPLO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" Per ogni utenza Per valvole a sfera di scarico | | | | | | 48,00 16,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 64,00 | 28,73 | 1'838,72 |
| 28 B42.L87.004 | RIDUZIONE M-F IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 1" x 3/4" - 1/2" Fornitura e posa di riduzione M-F in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 1" x 3/4" - 1/2" Per ogni utenza | | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 48,00 | 9,25 | 444,00 |
| 29 B42.L86.002 | BOCCHETTONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 3/4" Fornitura e posa di bocchettone F.F. in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 3/4" Per ogni utenza | | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 48,00 | 18,49 | 887,52 |
| 30 B42.Z50.002 | "Te" A 90° FF - FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 2" Fornitura e posa di "Te" a 90° filettato in acciaio INOX AISI 316 di distribuzione. Esecuzione PN 25 con diametro pari a 2" Per ogni utenza Per collegamento a flangia filettata tramite nipplo | | | | | | 48,00 16,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 64,00 | 60,41 | 3'866,24 |
| 31 B42.L70.005 | TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di tappo in acciaio AISI 316 per chiusura Nipplo - DN 2" Nei pozzetti | | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 16,00 | 27,85 | 445,60 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 32 B42.N15.001 | <p>SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN50</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. <p>Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>dn 50</p> <p>Nei pozzetti, collegata tramite flangia a collare alla tubazione principale</p> <p>Nei pozzetti, per sfiato automatico a 3 funzioni</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 16,00 2,00 | | |
| | | | | | | | <u>18,00</u> | 293,11 | 5'275,98 |
| 33 B42.N15.003 | <p>SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello; <p>Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>dn 80</p> <p>Nei pozzetti</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 17,00 | | |
| | | | | | | | <u>17,00</u> | 384,66 | 6'539,22 |
| 34 B42.N15.004 | <p>SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN100</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400/500 secondo EN1563 con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno secondo DIN 30677 - T2. - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia mediante accesso conforme al diametro nominale; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone con zincatura speciale, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 100 Nei pozzetti | | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 25,00 | 398,92 | 9'973,00 |
| 35 B42.N30.001 | VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO AISI 316 - DN 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera FF a passaggio totale, in acciaio INOX, con corpo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni selle sedi e guarnizioni di tenuta dello stelo di teflon, leva in acciaio inox con attacchi filettati femmina/femmina. In opera compresi gli oneri di collegamento del materiale di tenuta e quanto altro necessario per darla perfettamente posata e funzionante. DN 3/4" Per ogni utenza Per scarico | | | | | | 48,00 16,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 64,00 | 40,33 | 2'581,12 |
| 36 B42.R15.002 | CONTATORE D'ACQUA DA 3/4" Fornitura e posa di contatore d'acqua a getto unico a rulli protetti e quadrante asciutto internamente protetto - 3/4" Per ogni utenza | | | | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 48,00 | 102,04 | 4'897,92 |
| 37 B42.P56.001 | SFIATO AUTOMATICO A TRE FUNZIONI - DN50 PN16 Fornitura e posa di sfiato automatico combinato a passaggio totale a camera singola ad alte prestazioni mod. FOX 3F o superiore, interamente realizzato in ghisa sferoidale, con sistema di degasaggio e sede di tenuta d'acciaio inossidabile, galleggiante di polipropilene pieno, flangiato DN50. Compreso ogni onere per la posa a regola d'arte. Nei pozzetti | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 768,95 | 1'537,90 |
| 38 B42.A00.001 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN50 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere. Nei pozzetti *(par.ug.=2*16+2*2) | | 36,00 | | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 36,00 | 9,86 | 354,96 |
| 39 B42.A00.003 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN80 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere. Nei pozzetti *(par.ug.=1*17) | | 17,00 | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 17,00 | 10,85 | 184,45 |
| 40 B42.A00.004 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN100 PN16 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PN 16 per flangia DN100. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte Nei pozzetti *(par.ug.=2*25) | | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 50,00 | 12,87 | 643,50 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-------|------------------------------------|-------|-------|--------|------------------------------------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 41 B42.L20.000 | BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di bulloni a testa esagonale TDE UNI 5737 M16/20, compresi il dado, due rondelle, l'antigrippante a base di rame ed il fissaggio con chiave dinamometrica. Per saracinesche DN100 *(par.ug.=8*2*25) Per saracinesche DN80 *(par.ug.=8*2*17) Per saracinesche DN50 *(par.ug.=4*2*18) Per sfiati a 3 funzioni *(par.ug.=4*2) | | 400,00 272,00 144,00 8,00 | | | | 400,00 272,00 144,00 8,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 824,00 | 9,90 | 8'157,60 |
| 42 B42.Z60.000 | RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI UTENZE Rifacimento degli allacciamenti, ricerca tubazioni utenze, chiusure e riaperture acqua, tagli, filettature e adeguamenti per completare il ribaltamento compreso: lo spostamento e il ribaltamento provvisorio degli allacciamenti esistenti e del contatore all'interno del pozzetto comunale. Nel prezzo sono comprese le forature e le demolizioni delle opere in cls esistenti e i loro eventuali ripristini, l'uomo a terra durante tutte le fasi di scavo per l'intercettazione, la localizzazione e il superamento dei servizi interrati e l'asportazione delle vecchie tubazioni. Per ogni utenza | | | | | | 58,00 15,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 73,00 | 706,17 | 51'550,41 |
| 43 B42.E46.010 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. allacciamenti utenze | | 3,00 | 10,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 30,00 | 25,71 | 771,30 |
| 44 B42.E46.015 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D3/4" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. per rifacimento allacciamenti utenze | | 55,00 | 10,00 | | | 550,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 550,00 | 29,10 | 16'005,00 |
| Totale POZZETTI E CHIUSINI (Cat 3) euro | | | | | | | | | 190'270,63 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|----------------|------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | REALIZZAZIONE SCALINI E RAMPA (Cat 4) | | | | | | | | |
| | SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) | | | | | | | | |
| 45 S03.R51.000 | RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. scalini e rampa | | | | | 40,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 40,00 | 13,43 | 537,20 | |
| 46 S04.A10.001 | SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA INF A 200 MC. Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc scalini e rampa | | 40,00 | | | 0,700 | 28,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | 28,00 | 12,31 | 344,68 | |
| 47 S03.C30.020 | DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico demolizione muratura in c.a. | | | 1,50 | 1,250 | 0,440 | 0,83 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | 0,83 | 98,46 | 81,72 | |
| Totale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro | | | | | | | | 963,60 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|----------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| RIPRISTINI (SbCat 2) | | | | | | | | | |
| 48 S44.P30.000 | PAVIMENTAZIONE CUBETTI DI PIETRA DI RECUPERO Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. scalini e rampa *(par.ug.=0,70*40) | | 28,00 | | | | 28,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 28,00 | 39,56 | 1'107,68 | |
| 49 S44.P14.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq) scali e rampa *(par.ug.=0,3*40) | | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 12,00 | 100,33 | 1'203,96 | |
| 50 S44.R10.001 | BORDURE IN GRANITO SEGATE E FIAMMATE/BOCCIARDATE Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate/bocciardate - incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40 x 40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti, eventuali tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale scalini e rampa | | | 33,00 | | | 33,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 33,00 | 80,83 | 2'667,39 | |
| Totale RIPRISTINI (SbCat 2) euro | | | | | | | | | 4'979,03 |
| Totale REALIZZAZIONE SCALINI E RAMPA (Cat 4) euro | | | | | | | | | 5'942,63 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|---------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| TRASPORTO MATERIALE (Cat 5) | | | | | | | | | |
| 51 S04.A90.000 | TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA - DIST SUPERIORE AI 3 KM Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. per il conferimento in discarica comunale (4km) | | 4,00 | 282,00 | 1,000 | 0,300 | 338,40 | | |
| | | | 0,30 | 282,00 | 1,000 | 1,000 | 84,60 | | |
| | per il conferimento in centro "Nevebeton" in Ivrea (50km) | | 50,00 | 132,20 | | 0,130 | 859,30 | | |
| | SOMMANO... | m ³ x km | | | | | 1'282,30 | 0,50 | 641,15 |
| 52 S04.A90.000 | TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA - DIST SUPERIORE AI 3 KM Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. per il conferimento in discarica comunale (4km) | | 4,00 | 185,00 | 0,200 | 1,500 | 222,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ x km | | | | | 222,00 | 0,50 | 111,00 |
| 53 S04.A90.000 | TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA - DIST SUPERIORE AI 3 KM Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. per il conferimento in centro "Nevebeton" in Ivrea (50km) | | 50,00 | 135,20 | | 0,040 | 270,40 | | |
| | SOMMANO... | m ³ x km | | | | | 270,40 | 0,50 | 135,20 |
| Totale TRASPORTO MATERIALE (Cat 5) euro | | | | | | | | | 887,35 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| RIPRISTINI (Cat 6) | | | | | | | | | |
| 54 S44.P30.000 | PAVIMENTAZIONE CUBETTI DI PIETRA DI RECUPERO Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. ripristino pavimentazione in cubetti di recupero | | 0,70 0,70 0,70 | 222,90 308,50 183,00 | 2,000 1,000 1,500 | | 312,06 215,95 192,15 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 720,16 | 39,56 | 28'489,53 |
| 55 S44.P14.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq) ripristino pavimentazione in cubetti di granito | | 0,30 0,30 0,30 | 209,90 150,80 145,00 | 2,000 1,000 1,500 | | 125,94 45,24 65,25 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 236,43 | 100,33 | 23'721,02 |
| 56 S44.P10.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 8/10 Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte pezzatura 8/10 ripristino pavimentazione in cubetti di porfido | | 0,30 0,30 0,30 | 13,00 157,70 38,00 | 2,000 1,000 1,500 | | 7,80 47,31 17,10 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 72,21 | 69,03 | 4'984,66 |
| 57 S44.P20.000 | Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato ripristino pavimentazione in lastre di granito | | | 14,00 | 2,000 | | 28,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 28,00 | 172,50 | 4'830,00 |
| 58 S44.E40.000 | CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETONE - SUP INF 2500 MQ Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|------------|-------|--------|----------|----------|----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq. da pozzetto PP01 a pozzetto PPac06 da pozzetto PPac06 a pozzetto PPac07 da pozzetto PP12 a pozzetto PPac09 da pozzetto PPac14 a cubetti | | | | | | | | |
| | | | | 9,00 | 2,000 | 11,000 | 198,00 | | |
| | | | | 21,60 | 2,000 | 11,000 | 475,20 | | |
| | | | | 35,50 | 2,000 | 11,000 | 781,00 | | |
| | | | | 3,00 | 1,000 | 11,000 | 33,00 | | |
| | SOMMANO... | mq*c m | | | | 1'487,20 | 2,89 | 4'298,01 | |
| 59 S44.E50.000 | CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETO - SUP INF 2500 MQ Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto) Realizzazione e stesa a macchina dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", 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, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa del piano d'appoggio. (Il dosaggio di bitume residuo reso al suolo, depurato di acqua, dovrà essere almeno di 275-330 g/mq)). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq. da pozzetto PP01 a pozzetto PPac06 da pozzetto PPac06 a pozzetto PPac07 da pozzetto PP12 a pozzetto PPac09 da pozzetto PPac14 a cubetti | | | | | | | | |
| | 9,00 | | 2,000 | 4,000 | 72,00 | | | | |
| | 21,60 | | 2,000 | 4,000 | 172,80 | | | | |
| | 35,50 | | 2,000 | 4,000 | 284,00 | | | | |
| | 3,00 | | 1,000 | 4,000 | 12,00 | | | | |
| | SOMMANO... | m² x cm | | | | 540,80 | 3,34 | 1'806,27 | |
| 60 S24.Z10.000E.P. RAVA 2021 | CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 30,00% - ai sensi dell'art.26 del DL n. 50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti) - (5.48 euro+30,00%) staffaggio Tubazione DN80 al cunicolo - 1 piastra ogni 2 metri | kg | 0,50 | 10,00 | 2,200 | 11,00 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | 11,00 | 8,40 | 92,40 | |
| Totale RIPRISTINI (Cat 6) euro | | | | | | | | | 68'221,89 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | ANTINCENDIO (Cat 7) | | | | | | | | |
| 61 B42.Q10.010 | IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASUOLO DN80 CON 2 SBOCCHI UNI70 Fornitura e posa di idrante antincendio stradale soprasuolo in ghisa con dispositivo di rottura, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione completo di scarico automatico antigelo, con due sbocchi UNI 70. Profondità interramento 1000mm (tipo Bassani o superiore), conforme alla UNI EN 14384. In opera compreso ogni onere - PN 16 antincendio | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 978,76 | 1'957,52 |
| 62 B42.G11.022 | TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De90 - LUNGO SCAVO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 90 mm antincendio *(par.ug.=5*2) | | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 10,00 | 24,62 | 246,20 |
| 63 B42.N15.003 | SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN80 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello; Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 80 antincendio | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 384,66 | 769,32 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 64 B42.L30.003 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN80 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. antincendio *(par.ug.=2*2) | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 144,95 | 579,80 |
| 65 B42.A00.003 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN80 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere. antincendio *(par.ug.=2*2) | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 10,85 | 43,40 |
| 66 B42.L10.000 | FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304, realizzati mediante assemblaggio, a mezzo di saldatura, di elementi di produzione corrente o ricorrendo alla lavorazione di lamiera in officina al fine di ottenere pezzi speciali vari (tronchetti, riduzioni, curve, ti, tratti di tubazione in genere, sostegni, mensole, etc.). In opera perfettamente collegati e funzionanti. antincendio *(par.ug.=2*3,85) | | 7,70 | | | | 7,70 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 7,70 | 18,17 | 139,91 |
| Totale ANTINCENDIO (Cat 7) euro | | | | | | | | | 3'736,15 |
| Totale MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE (SpCat 1) euro | | | | | | | | | 386'323,67 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 67 U00.001.ECO | ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA (SpCat 2) | | | | | | | | |
| | LAVORAZIONI IN ECONOMIA (Cat 8) | | | | | | | | |
| | ECONOMIE PER NOLI, MATERIALI E MANODOPERA da contabilizzarsi nei libretti | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26'027,09 | 26'027,09 |
| | Totale LAVORAZIONI IN ECONOMIA (Cat 8) euro | | | | | | | | 26'027,09 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-------|--------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | ONERI DI DISCARICA (Cat 9) | | | | | | | | |
| 68 U00.003.DISC1 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO BITUMINOSO. Conferimento di conglomerato bituminoso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.03.02. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato bituminoso messo in opera pari a 2200 kg/mc . Misurato a tonnellata ONERI DISCARICA-BITUME *(H/peso=,13*2,2) (H/peso=,04*2,2) | | | 135,20 135,20 | 1,100 1,100 | 0,286 0,088 | 42,53 13,09 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 55,62 | 12,00 | 667,44 |
| 69 U00.004.DISC2 | CONFERIMENTO MATERIALE TERROSO. Conferimento di materiale terroso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero come sottoprodotto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del materiale terroso messo in opera pari a 1.800 kg/mc . Misurato a tonnellata ONERI DISCARICA- MATERIALE SCAVO (larg.=1*1,50) | | 1,80 1,80 | 868,88 132,09 | 0,200 1,500 | 1,000 1,100 | 312,80 392,31 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 705,11 | 12,00 | 8'461,32 |
| 70 U00.005.DISC3 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Conferimento di conglomerato cementizio proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.01.01. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato cementizio messo in opera pari a 2.400 kg/mc Misurato a tonnellata ONERI DI DISCARICA-DEMOLIZIONI | | 2,40 | 30,00 | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 72,00 | 12,00 | 864,00 |
| | Totale ONERI DI DISCARICA (Cat 9) euro | | | | | | | | 9'992,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | u. m. | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 71 U00.007.SIC | ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 10) | | | | | | | | |
| | ONERI PER LA SICUREZZA | | | | | | | | |
| | ONERI PER LA SICUREZZA | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 1,00 | 15'656,48 | | 15'656,48 |
| | Totale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 10) euro | | | | | | | | 15'656,48 |
| | Tot. ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA (SpCat 2) euro | | | | | | | | 51'676,33 |
| | Totale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | | 438'000,00 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | | 438'000,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|-------------------------|
| | | TOTALE |
| 001 002 | <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> | |
| | MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE ECONOMIE - DISCARICA - SICUREZZA | 386'323,67 51'676,33 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 438'000,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPOR TI |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|
| | | TOTALE |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | |
| 001 | SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | 56'966,41 |
| 002 | POSA NUOVA TUBAZIONE - ACQUEDOTTO | 60'298,61 |
| 003 | POZZETTI E CHIUSINI | 190'270,63 |
| 004 | REALIZZAZIONE SCALINI E RAMPA | 5'942,63 |
| 005 | TRASPORTO MATERIALE | 887,35 |
| 006 | RIPRISTINI | 68'221,89 |
| 007 | ANTINCENDIO | 3'736,15 |
| 008 | LAVORAZIONI IN ECONOMIA | 26'027,09 |
| 009 | ONERI DI DISCARICA | 9'992,76 |
| 010 | ONERI PER LA SICUREZZA | 15'656,48 |
| | Totale CATEGORIE euro | 438'000,00 |



COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

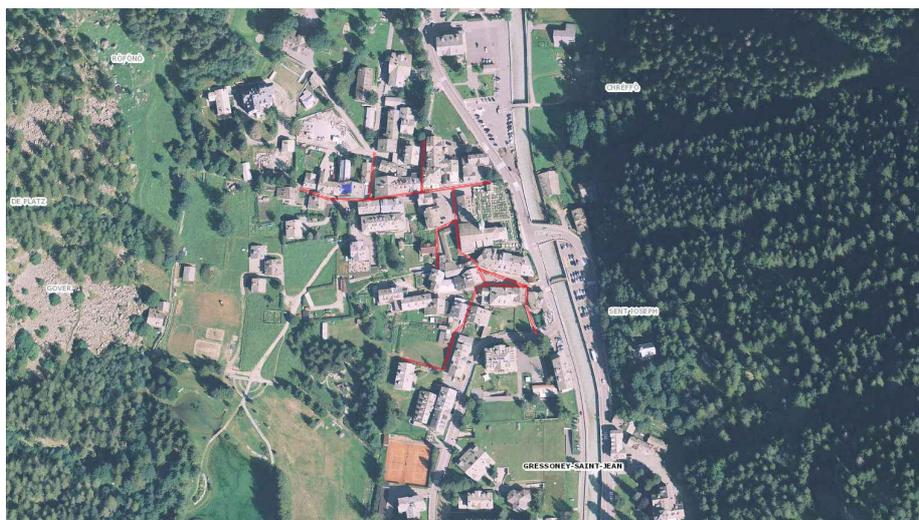


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAINT-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|-------------------------------|---|------------|----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 B08.C26.000 | CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc. Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione | SOMMANO... | mc | 337,32 | 111,81 | 37'715,75 |
| 2 B42.A00.001 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN50 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere. | SOMMANO... | cad | 36,00 | 9,86 | 354,96 |
| 3 B42.A00.003 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN80 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere. | SOMMANO... | cad | 21,00 | 10,85 | 227,85 |
| 4 B42.A00.004 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN100 PN16 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PN 16 per flangia DN100. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte | SOMMANO... | cad | 50,00 | 12,87 | 643,50 |
| 5 B42.E46.010 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. | SOMMANO... | m | 30,00 | 25,71 | 771,30 |
| 6 B42.E46.015 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D3/4" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. | SOMMANO... | m | 550,00 | 29,10 | 16'005,00 |
| 7 B42.E46.030 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - Dn 1+1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. | SOMMANO... | m | 29,00 | 42,73 | 1'239,17 |
| 8 B42.G11.022 | TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De90 - LUNGO SCAVO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 90 mm | SOMMANO... | m | 183,90 | 24,62 | 4'527,62 |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|---|------------|----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 9 B42.G11.023 | TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO SCAVO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 110 mm | SOMMANO... | m | 325,90 | 37,36 | 12'175,62 |
| 10 B42.G11.123 | TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO CUNICOLO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Esclusa la fornitura e posa delle staffe di supporto. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 110 mm | SOMMANO... | m | 46,80 | 33,07 | 1'547,68 |
| 11 B42.L10.000 | FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304, realizzati mediante assemblaggio, a mezzo di saldatura, di elementi di produzione corrente o ricorrendo alla lavorazione di lamiera in officina al fine di ottenere pezzi speciali vari (tronchetti, riduzioni, curve, ti, tratti di tubazione in genere, sostegni, mensole, etc.). In opera perfettamente collegati e funzionanti. | SOMMANO... | kg | 7,70 | 18,17 | 139,91 |
| 12 B42.L20.000 | BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di bulloni a testa esagonale TDE UNI 5737 M16/20, compresi il dado, due rondelle, l'antigrippante a base di rame ed il fissaggio con chiave dinamometrica. | SOMMANO... | cad | 824,00 | 9,90 | 8'157,60 |
| 13 B42.L30.001 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN50 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN50 con 4 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. | SOMMANO... | cad | 2,00 | 111,66 | 223,32 |
| 14 B42.L30.003 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN80 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. | SOMMANO... | cad | 21,00 | 144,95 | 3'043,95 |
| 15 B42.L30.004 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN100 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN100 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. | SOMMANO... | cad | 50,00 | 171,64 | 8'582,00 |
| 16 B42.L32.001 | FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN 50x2" Fornitura e posa di flangia filettata o a collare a quattro fori, in acciaio INOX AISI 304. DN 50x2" | SOMMANO... | cad | 32,00 | 115,98 | 3'711,36 |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|-------|----------|---------------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 17 B42.L50.003 | FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE90mm / DN80 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE90mm / DN80 SOMMANO... | cad | 17,00 | 38,10 | 647,70 |
| 18 B42.L50.004 | FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE110mm / DN100 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE110mm / DN100 SOMMANO... | cad | 34,00 | 43,09 | 1'465,06 |
| 19 B42.L70.005 | TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di tappo in acciaio AISI 316 per chiusura Niplo - DN 2" SOMMANO... | cad | 16,00 | 27,85 | 445,60 |
| 20 B42.L80.005 | NIPPLO FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di niplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DN 2" SOMMANO... | cad | 64,00 | 24,94 | 1'596,16 |
| 21 B42.L85.004 | NIPPLO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" Fornitura e posa di niplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" SOMMANO... | cad | 64,00 | 28,73 | 1'838,72 |
| 22 B42.L86.002 | BOCCHETTONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 3/4" Fornitura e posa di bocchettone F.F. in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 3/4" SOMMANO... | cad | 48,00 | 18,49 | 887,52 |
| 23 B42.L87.004 | RIDUZIONE M-F IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 1" x 3/4" - 1/2" Fornitura e posa di riduzione M-F in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 1" x 3/4" - 1/2" SOMMANO... | cad | 48,00 | 9,25 | 444,00 |
| 24 B42.N15.001 | SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN50 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 50 SOMMANO... | cad | 18,00 | 293,11 | 5'275,98 |
| 25 B42.N15.003 | SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN80 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 80 SOMMANO... | cad | 19,00 | 384,66 | 7'308,54 |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|--|------------|----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 26 B42.N15.004 | SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN100 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400/500 secondo EN1563 con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno secondo DIN 30677 - T2. - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia mediante accesso conforme al diametro nominale; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone con zincatura speciale, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappellotto. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 100 | SOMMANO... | cad | 25,00 | 398,92 | 9'973,00 |
| 27 B42.N30.001 | VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO AISI 316 - DN 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera FF a passaggio totale, in acciaio INOX, con corpo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni selle sedi e guarnizioni di tenuta dello stelo di teflon, leva in acciaio inox con attacchi filettati femmina/femmina. In opera compresi gli oneri di collegamento del materiale di tenuta e quanto altro necessario per darla perfettamente posata e funzionante. DN 3/4" | SOMMANO... | cad | 64,00 | 40,33 | 2'581,12 |
| 28 B42.P56.001 | SFIATO AUTOMATICO A TRE FUNZIONI - DN50 PN16 Fornitura e posa di sfiato automatico combinato a passaggio totale a camera singola ad alte prestazioni mod. FOX 3F o superiore, interamente realizzato in ghisa sferoidale, con sistema di degasaggio e sede di tenuta d'acciaio inossidabile, galleggiante di polipropilene pieno, flangiato DN50. Compreso ogni onere per la posa a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 2,00 | 768,95 | 1'537,90 |
| 29 B42.Q10.010 | IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASUOLO DN80 CON 2 SBOCCHI UNI70 Fornitura e posa di idrante antincendio stradale soprasuolo in ghisa con dispositivo di rottura, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione completo di scarico automatico antigelo, con due sbocchi UNI 70. Profondità interrimento 1000mm (tipo Bassani o superiore), conforme alla UNI EN 14384. In opera compreso ogni onere - PN 16 | SOMMANO... | cad | 2,00 | 978,76 | 1'957,52 |
| 30 B42.R15.002 | CONTATORE D'ACQUA DA 3/4" Fornitura e posa di contatore d'acqua a getto unico a rulli protetti e quadrante asciutto internamente protetto - 3/4" | SOMMANO... | cad | 48,00 | 102,04 | 4'897,92 |
| 31 B42.Z50.002 | "Te" A 90° FF - FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 2" Fornitura e posa di "Te" a 90° filettato in acciaio INOX AISI 316 di distribuzione. Esecuzione PN 25 con diametro pari a 2" | SOMMANO... | cad | 64,00 | 60,41 | 3'866,24 |
| 32 B42.Z60.000 | RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI UTENZE Rifacimento degli allacciamenti, ricerca tubazioni utenze, chiusure e riaperture acqua, tagli, filettature e adeguamenti per completare il ribaltamento compreso: lo spostamento e il ribaltamento provvisorio degli allacciamenti esistenti e del contatore all'interno del pozzetto comunale. Nel prezzo sono comprese le forature e le demolizioni delle opere in cls esistenti e i loro eventuali ripristini, l'uomo a terra durante tutte le fasi di scavo per l'intercettazione, la localizzazione e il superamento dei servizi interrati e l'asportazione delle vecchie tubazioni. | SOMMANO... | cad | 73,00 | 706,17 | 51'550,41 |
| 33 B43.U21.062 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 120x120 cm e spessore 20 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 20 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 1,00 | 483,78 | 483,78 |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|--|------------|----------|---------------|----------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 34 B43.U23.050 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 500x500 H= min80 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF.</p> <p>Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> | SOMMANO... | cad | 4,00 | 189,97 | 759,88 |
| 35 B43.Z30.004 | <p>POZZETTO DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO SU TUBAZIONI ESISTENTI- DIM. INTERNE 150x150cm H=180cm</p> <p>Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo armato gettato in opera su tubazioni esistenti.</p> <p>Calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto max acqua/cemento 0.50, dosaggio minimo di cemento > 340 kg/mc, diametro massimo aggregati 30mm, copriferro 30mm, idonei a contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche; i muri di spessore pari a 20cm e la soletta di copertura di spessore pari a 20cm, la platea di fondazione dello spessore di 20cm e l'armatura metallica di acciaio B450C come da progetto; sono inoltre inclusi ogni onere per dare l'opera finita delle dimensioni interne previste in progetto, completa di pozzetto con griglia per lo scarico posto nella platea e il torrino in calcestruzzo.</p> <p>E' escluso il chiusino chiuso in ghisa sferoidale tipo Rexess 2 o superiore - D400 diam. 60cm ed è compresa la scaletta alla marinara realizzata con gradini in acciaio rivestiti in materiale plastico, secondo UNI 4544, di 350mm di larghezza e 200mm di profondità, tassellati al muro e posizionati ad interasse di 300mm.</p> | SOMMANO... | cad | 16,00 | 3'104,05 | 49'664,80 |
| 36 B43.Z45.004 | <p>DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - SENZA RIUTILIZZO</p> <p>Demolizione di pozzetti esistenti per acquedotto. Sono compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - il riempimento del pozzetto con misto cementato a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325 R fino alla quota dell'intradosso della pavimentazione; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. <p>E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | SOMMANO... | cad | 20,00 | 203,62 | 4'072,40 |
| 37 B43.Z60.000 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO D400 IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 60cm</p> <p>Fornitura e posa di dispositivo di chiusura con coperchio chiuso in ghisa sferoidale secondo iso 1083 GJS 500/7 di prima fusione tipo Rexess 2 o superiore concepito per traffico medio, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate) avente le seguenti caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vincolo coperchio telaio con bloccaggio a scatto tramite barre elastiche; - guarnizione elastomerica di insonorizzazione e smorzamento delle sollecitazioni dinamiche; - fori di manovra ergonomici per apertura e sollevamento mediante barramina o piccone. <p>Compreso ogni onere per dare il chiusino posato a regola d'arte.</p> | SOMMANO... | cad | 16,00 | 275,94 | 4'415,04 |
| 38 S03.C30.020 | <p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO</p> <p>Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico</p> | SOMMANO... | m³ | 0,83 | 98,46 | 81,72 |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|------------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 39 S03.R51.000 | RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO... | m ² | 1'119,20 | 13,43 | 15'030,86 |
| 40 S04.A10.001 | SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA INF A 200 MC. Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc SOMMANO... | m ³ | 28,00 | 12,31 | 344,68 |
| 41 S04.A60.003 | SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale SOMMANO... | m | 551,00 | 41,38 | 22'800,38 |
| 42 S04.A61.003 | SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU STRADA URBANA Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbana SOMMANO... | m | 551,00 | 20,32 | 11'196,32 |
| 43 S04.A65.010 | SOVRAPPREZZO SCAVO IN TRINCEA - 20 CM DELLA LARGHEZZA DI BASE Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (2,56 euro+15.00%) SOMMANO... | m | 634,40 | 3,35 | 2'125,24 |
| 44 S04.A90.000 | TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA - DIST SUPERIORE AI 3 KM Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. SOMMANO... | m ³ x km | 1'774,70 | 0,50 | 887,35 |
| 45 S24.Z10.000 | CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 30,00% - ai sensi dell'art.26 del DL n. 50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti) - (5.48 euro+30,00%) SOMMANO... | kg | 299,00 | 8,40 | 2'511,60 |
| 46 S42.J20.000 | CAVO DI SEGNALAZIONE TUBAZIONI Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. SOMMANO... | m | 494,50 | 1,86 | 919,77 |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|--|------------|------------|---------------|--------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 47 S43.A11.100 | <p>POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 1000X1000X1000 MM</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldada diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm</p> | SOMMANO... | cad | 1,00 | 302,94 | 302,94 |
| 48 S44.A50.004 | <p>FRESATURA PIANO VIABILE 4 CM</p> <p>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 4 cm</p> | SOMMANO... | m² | 135,20 | 5,27 | 712,50 |
| 49 S44.A50.013 | <p>FRESATURA PIANO VIABILE 13 CM</p> <p>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 13 cm</p> | SOMMANO... | m² | 141,20 | 11,09 | 1'565,91 |
| 50 S44.E40.000 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETONE - SUP INF 2500 MQ</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compreso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.</p> | SOMMANO... | mq*c m | 1'487,20 | 2,89 | 4'298,01 |
| 51 S44.E50.000 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETO - SUP INF 2500 MQ</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)</p> <p>Realizzazione e stesa a macchina dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", 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, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa del piano d'appoggio. (Il dosaggio di bitume residuo reso al suolo, depurato di acqua, dovrà essere almeno di 275-330 g/mq). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.</p> | SOMMANO... | m² x cm | 540,80 | 3,34 | 1'806,27 |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|----------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 52 S44.P10.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 8/10 Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte pezzatura 8/10 SOMMANO... | m ² | 72,21 | 69,03 | 4'984,66 |
| 53 S44.P14.010 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq) SOMMANO... | m ² | 248,43 | 100,33 | 24'924,98 |
| 54 S44.P20.000 | Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato SOMMANO... | m ² | 28,00 | 172,50 | 4'830,00 |
| 55 S44.P30.000 | PAVIMENTAZIONE CUBETTI DI PIETRA DI RECUPERO Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. SOMMANO... | m ² | 748,16 | 39,56 | 29'597,21 |
| 56 S44.R10.001 | BORDURE IN GRANITO SEGATE E FIAMMATE/BOCCIARDATE Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate/bocciardate - incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40 x 40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti, eventuali tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale SOMMANO... | m | 33,00 | 80,83 | 2'667,39 |
| 57 U00.001.ECO | ECONOMIE PER NOLI, MATERIALI E MANODOPERA SOMMANO... | cad | 1,00 | 26'027,09 | 26'027,09 |
| 58 U00.003.DISC1 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO BITUMINOSO. Conferimento di conglomerato bituminoso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.03.02. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato bituminoso messo in opera pari a 2200 kg/mc . Misurato a tonnellata SOMMANO... | t | 55,62 | 12,00 | 667,44 |
| 59 U00.004.DISC2 | CONFERIMENTO MATERIALE TERROSO. Conferimento di materiale terroso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero come sottoprodotto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del materiale terroso messo in opera pari a 1.800 kg/mc . Misurato a tonnellata SOMMANO... | t | 705,11 | 12,00 | 8'461,32 |
| 60 U00.005.DISC3 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Conferimento di conglomerato cementizio proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.01.01. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di | | | | |

SOMMARIO STIMA ACQUEDOTTO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|-------|----------|---------------|-------------------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 61 U00.007.SIC | raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato cementizio messo in opera pari a 2.400 kg/mc Misurato a tonnellata | t | 72,00 | 12,00 | 864,00 |
| | ONERI PER LA SICUREZZA | cad | 1,00 | 15'656,48 | 15'656,48 |
| | SOMMANO... | | | | |
| | SOMMANO... | | | | |
| | Totale LAVORI A MISURA euro | | | | 438'000,00 |
| | T O T A L E euro | | | | 438'000,00 |
| | Il Tecnico | | | | |



COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

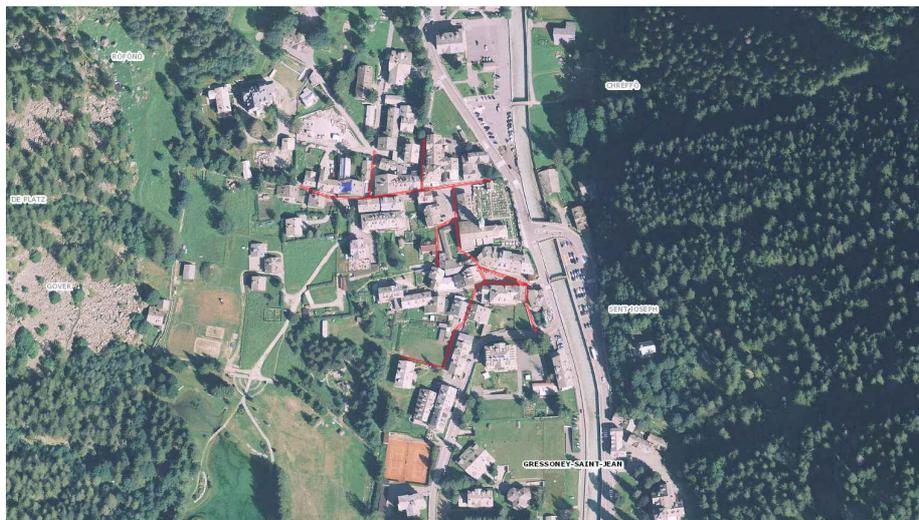


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAINT-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

QUADRO ECONOMICO ACQUEDOTTO

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |

QUADRO ECONOMICO ACQUEDOTTO

| | |
|--|-------------------------|
| A) AMMONTARE DELL'APPALTO | euro) 438 000,00 |
| così determinato: | |
| B) IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA | euro) 412 350,76 |
| di cui: | |
| B.1) LAVORAZIONI A MISURA | euro) 386 323,67 |
| B.2) LAVORAZIONI IN ECONOMIA | euro) 26 027,09 |
| C) ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA | euro) 25 649,24 |
| di cui: | |
| C.1) ONERI DI DISCARICA | euro) 9 992,76 |
| C.2) ONERI PER LA SICUREZZA | euro) 15 656,48 |
| D) I.V.A. SULL'AMMONTARE DELL'APPALTO | euro) 43 800,00 |
| Il 10% di € 438.000,00 | |
| SOMME A DISPOSIZIONE: | euro) 96 587,18 |
| così determinate: | |
| - spese tecniche per: | euro) 45 560,00 |
| - progettazione esecutiva | |
| - direzione lavori | |
| - misure e contabilità | |
| - coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione | |
| - contributo integrativo: il 4% di € 45.560,00 | euro) 1 822,40 |
| - I.V.A. su spese tecniche e contributo integrativo: il 22% di € 47.382,40 | euro) 10 424,13 |
| - ANAC | euro) 150,00 |
| - imprevisti, spese di gara: il 5% di € 481.800,00 | euro) 24 090,00 |
| - spese tecniche per imprevisti: il 10% di € 57.806,53 | euro) 5 780,65 |
| - incentivi Ufficio Tecnico: il 2% di € 438.000,00 | euro) 8 760,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO E DELLE SOMME A DISPOSIZIONE | euro) 578 387,18 |



COMUNE DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN
REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE

CAPOGRUPPO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDANTI

ing. BLANC Massimo
 LIBERO PROFESSIONISTA
 corso XXVI Febbraio n° 20, 11100 - Aosta
 cell. 335-7740969
 e-mail: blancufficio@gmail.com
 casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

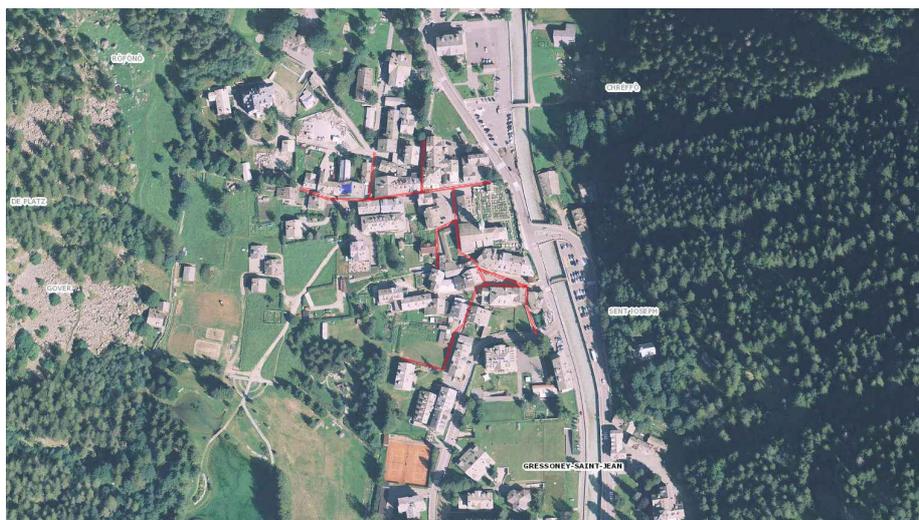


ing. BLANC Franco - LIBERO PROFESSIONISTA
geom. ROSSI Samantha - LIBERO PROFESSIONISTA
ing. CHATILLARD Christophe - LIBERO PROFESSIONISTA
arch. PALLU Luca - LIBERO PROFESSIONISTA
BALTEA STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO
 di VAGLASINDI Marco e THÉODULE Alex

PROGETTO

LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE
IN ZONE VARIE DEL CAPOLUOGO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE
NEL CAPOLUOGO DI GRESSONEY-SAIN-T-JEAN



EMISSIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TITOLO

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| N° COMMESSA | | DATA | SCALA | ELABORATO N. |
|-------------|------------|--|-------|--------------|
| 01_22 | | 28.03.2022 | | |
| REV. | DATA | OGGETTO | | SCALA |
| a | 16.09.2022 | Revisione a seguito dell'aggiornamento prezzi Elenco Prezzi Regionale 2022 | | |
| b | 18.11.2022 | Revisione a seguito della modifica della tubazione principale dell'acquedotto in PE100/a.d. PN16 | | |
| c | | | | |
| d | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|-------------------------------|--|------------|----------|---------------|--------|------------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 B08.C26.000 | CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI. dos 100kg/mc. Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325R e con 75 kg/mc di filler, gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo la fornitura tramite betoniera, l'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione | SOMMANO... | mc | 469,32 | 111,81 | 52' 474,67 |
| 2 B42.A00.001 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN50 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere. | SOMMANO... | cad | 36,00 | 9,86 | 354,96 |
| 3 B42.A00.003 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN80 PN16-PN25-P40 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PFA 16/25/40 per flangia, compreso ogni onere. | SOMMANO... | cad | 21,00 | 10,85 | 227,85 |
| 4 B42.A00.004 | GUARNIZIONE IN GOMMA ARMATA IN EPDM PER FLANGIA DN100 PN16 Fornitura e posa di guarnizione armata in EPDM a norma EN 1514-1 PN 16 per flangia DN100. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte | SOMMANO... | cad | 50,00 | 12,87 | 643,50 |
| 5 B42.C10.035 | TUBO PASSACAVO A DOPPIO STRATO IN PE - DN160. Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (PE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto. DN160 | SOMMANO... | m | 78,00 | 19,47 | 1' 518,66 |
| 6 B42.E46.010 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. | SOMMANO... | m | 30,00 | 25,71 | 771,30 |
| 7 B42.E46.015 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - D3/4" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. | SOMMANO... | m | 550,00 | 29,10 | 16' 005,00 |
| 8 B42.E46.030 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO RIV. EST. IN POLIETILENE - Dn 1+1/2" Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati longitudinalmente ERW, prodotti secondo le norme UNI EN 10255 SM, zincati a caldo secondo le norme UNI EN 10240 A/1, rivestimento esterno in polietilene estruso secondo la norma UNI 9099/89 R3R, estremità filettate e fornite di un solo manicotto. | SOMMANO... | m | 29,00 | 42,73 | 1' 239,17 |
| 9 B42.G11.007 | TUBAZIONE IN PE100 PN10 De140 Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato | | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|-------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 10 B42.G11.008 | <p>secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 140 mm</p> <p>SOMMANO...</p> | m | 20,00 | 45,41 | 908,20 |
| 11 B42.G11.009 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De160 Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 160 mm</p> <p>SOMMANO...</p> | m | 128,00 | 54,85 | 7'020,80 |
| 12 B42.G11.010 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De200 Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01. I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazioni di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione). Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. pn 10 - diametro nominale 200 mm</p> <p>SOMMANO...</p> | m | 244,00 | 77,29 | 18'858,76 |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|---|------------|----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 13 B42.G11.012 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazione di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 250 mm</p> | SOMMANO... | m | 224,00 | 117,97 | 26'425,28 |
| 14 B42.G11.013 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De250 - posizionata nel cunicolo tecnologico</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazione di cordolo interno; nel prezzo e' compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 250 mm</p> | SOMMANO... | m | 87,00 | 114,45 | 9'957,15 |
| 15 B42.G11.014 | <p>TUBAZIONE IN PE100 PN10 De315</p> <p>Fornitura, accatastamento e posa in opera di tubi in polietilene PE 100, di colore nero con strisce identificative marroni oppure di colore nero, conformi alla norma UNI EN 12201-2. Le tubazioni devono essere in possesso della certificazione di conformità alla norma UNI EN 12201, rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1. Il processo produttivo deve garantire il controllo continuo delle caratteristiche dimensionali mediante dispositivi ad ultrasuoni. Il produttore di tubi deve risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità, l'ambiente e la sicurezza conforme rispettivamente alle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e UNI ISO 45001, certificato da organismo accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17021 e di modello di organizzazione conforme al D.Lgs.231/01.</p> <p>I tubi forniti in barre di 6 metri, ad estremità lisce al fine di permettere esclusivamente la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione) ed evitare la formazione di cordolo interno; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti elettrici o saldatura di testa (polifusione).</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>pn 10 - diametro nominale 315 mm</p> | SOMMANO... | | 151,00 | 175,54 | 26'506,54 |
| 16 B42.G11.022 | <p>TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De90 - LUNGO SCAVO</p> <p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa</p> | | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|-------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 17 B42.G11.023 | (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 90 mm SOMMANO... | m | 183,90 | 24,62 | 4'527,62 |
| 18 B42.G11.123 | TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO SCAVO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 110 mm SOMMANO... | m | 325,90 | 37,36 | 12'175,62 |
| 19 B42.L10.000 | TUBAZIONE IN PE100/a.d. PN16 De110 - LUNGO CUNICOLO Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI EN 12201-2/04, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (DM 174/2004) e conformi alla UNI EN 1622 "Determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". Forniti in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Esclusa la fornitura e posa delle staffe di supporto. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. PN16 - diametro esterno 110 mm SOMMANO... | m | 46,80 | 33,07 | 1'547,68 |
| 20 B42.L20.000 | FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304, realizzati mediante assemblaggio, a mezzo di saldatura, di elementi di produzione corrente o ricorrendo alla lavorazione di lamiera in officina al fine di ottenere pezzi speciali vari (tronchetti, riduzioni, curve, ti, tratti di tubazione in genere, sostegni, mensole, etc.). In opera perfettamente collegati e funzionanti. SOMMANO... | kg | 7,70 | 18,17 | 139,91 |
| 21 B42.L30.001 | BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di bulloni a testa esagonale TDE UNI 5737 M16/20, compresi il dado, due rondelle, l'antigrippante a base di rame ed il fissaggio con chiave dinamometrica. SOMMANO... | cad | 824,00 | 9,90 | 8'157,60 |
| 22 B42.L30.003 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN50 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN50 con 4 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. SOMMANO... | cad | 2,00 | 111,66 | 223,32 |
| 23 B42.L30.004 | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN80 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. SOMMANO... | cad | 21,00 | 144,95 | 3'043,95 |
| | FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN10/16 - DN100 DA SALDARE Fornitura e posa di flangia piana DN100 con 8 fori, da saldare PN 10/16 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto. SOMMANO... | cad | 50,00 | 171,64 | 8'582,00 |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|-------|----------|---------------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 24 B42.L32.001 | FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DN 50x2" Fornitura e posa di flangia filettata o a collare a quattro fori, in acciaio INOX AISI 304. DN 50X2" SOMMANO... | cad | 32,00 | 115,98 | 3'711,36 |
| 25 B42.L50.003 | FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE90mm / DN80 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE90mm / DN80 SOMMANO... | cad | 17,00 | 38,10 | 647,70 |
| 26 B42.L50.004 | FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN16 - PE110mm / DN100 Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN16 per acqua potabile. PE110mm/DN100 SOMMANO... | cad | 34,00 | 43,09 | 1'465,06 |
| 27 B42.L70.005 | TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di tappo in acciaio AISI 316 per chiusura Niplo - DN 2" SOMMANO... | cad | 16,00 | 27,85 | 445,60 |
| 28 B42.L80.005 | NIPPLIO FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DN 2" SOMMANO... | cad | 64,00 | 24,94 | 1'596,16 |
| 29 B42.L85.004 | NIPPLIO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2" SOMMANO... | cad | 64,00 | 28,73 | 1'838,72 |
| 30 B42.L86.002 | BOCCHETTONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 3/4" Fornitura e posa di bocchettone F.F. in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 3/4" SOMMANO... | cad | 48,00 | 18,49 | 887,52 |
| 31 B42.L87.004 | RIDUZIONE M-F IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 1" x 3/4" - 1/2" Fornitura e posa di riduzione M-F in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - 1" x 3/4" - 1/2" SOMMANO... | cad | 48,00 | 9,25 | 444,00 |
| 32 B42.N15.001 | SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN50 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 50 SOMMANO... | cad | 18,00 | 293,11 | 5'275,98 |
| 33 B42.N15.003 | SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN80 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno; - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 80 SOMMANO... | cad | 19,00 | 384,66 | 7'308,54 |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|--|------------|----------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 34 B42.N15.004 | SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod. 4000E1 - PN16 - DN100 Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod. 4000E1 o superiore) a cuneo gommato. Compresi: - corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400/500 secondo EN1563 con protezione in ogni punto con resina epossidica all'interno ed all'esterno secondo DIN 30677 - T2. - passaggio completamente libero per operazioni di pulizia mediante accesso conforme al diametro nominale; - foratura delle flange PN16 secondo EN 1092-2; - albero meccanico INOX con cuscinetti in POM; - sede O-Ring in ottone con zincatura speciale, fissata nel corpo con chiusura a baionetta antitorsione, con guarnizione multipla tipo O-Ring; - cuneo gommato di ghisa sferoidale elastomero idoneo all'uso con acqua potabile; - tappo di chiusura a protezione contro impurità della sede dell'albero in PE; - volantino e cappello. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. dn 100 | SOMMANO... | cad | 25,00 | 398,92 | 9'973,00 |
| 35 B42.N30.001 | VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO AISI 316 - DN 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera FF a passaggio totale, in acciaio INOX, con corpo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni selle sedi e guarnizioni di tenuta dello stelo di teflon, leva in acciaio inox con attacchi filettati femmina/femmina. In opera compresi gli oneri di collegamento del materiale di tenuta e quanto altro necessario per darla perfettamente posata e funzionante. DN 3/4" | SOMMANO... | cad | 64,00 | 40,33 | 2'581,12 |
| 36 B42.P56.001 | SFIATO AUTOMATICO A TRE FUNZIONI - DN50 PN16 Fornitura e posa di sfiato automatico combinato a passaggio totale a camera singola ad alte prestazioni mod. FOX 3F o superiore, interamente realizzato in ghisa sferoidale, con sistema di degasaggio e sede di tenuta d'acciaio inossidabile, galleggiante di polipropilene pieno, flangiato DN50. Compreso ogni onere per la posa a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 2,00 | 768,95 | 1'537,90 |
| 37 B42.Q10.010 | IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASUOLO DN80 CON 2 SBOCCHI UNI70 Fornitura e posa di idrante antincendio stradale soprasuolo in ghisa con dispositivo di rottura, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione completo di scarico automatico antigelo, con due sbocchi UNI 70. Profondità interrimento 1000mm (tipo Bassani o superiore), conforme alla UNI EN 14384. In opera compreso ogni onere - PN 16 | SOMMANO... | cad | 2,00 | 978,76 | 1'957,52 |
| 38 B42.R15.002 | CONTATORE D'ACQUA DA 3/4" Fornitura e posa di contatore d'acqua a getto unico a rulli protetti e quadrante asciutto int. protetto - 3/4" | SOMMANO... | cad | 48,00 | 102,04 | 4'897,92 |
| 39 B42.Z50.002 | "Te" A 90° FF - FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 2" Fornitura e posa di "Te" a 90° filettato in acciaio INOX AISI 316 di distribuzione. PN 25 con diametro pari a 2" | SOMMANO... | cad | 64,00 | 60,41 | 3'866,24 |
| 40 B42.Z60.000 | RIFACIMENTO ALLACCIAMENTI UTENZE Rifacimento degli allacciamenti, ricerca tubazioni utenze, chiusure e riaperture acqua, tagli, filettature e adeguamenti per completare il ribaltamento compreso: lo spostamento e il ribaltamento provvisorio degli allacciamenti esistenti e del contatore all'interno del pozzetto comunale. Nel prezzo sono comprese le forature e le demolizioni delle opere in cls esistenti e i loro eventuali ripristini, l'uomo a terra durante tutte le fasi di scavo per l'intercettazione, la localizzazione e il superamento dei servizi interrati e l'asportazione delle vecchie tubazioni. | SOMMANO... | cad | 73,00 | 706,17 | 51'550,41 |
| 41 B43.A11.050 | POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 500X500 mm h max=1080 mm. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 50x50 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso: - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20 compresa la posa di rete elettrosaldata diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato e getto di rinfianco in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm 20; - taglio superiore della tubazione e livellamento del fondo con cls 325 dos 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfianco in cls 325 dos 300 kg/mc. Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. | SOMMANO... | cad | 24,00 | 323,84 | 7'772,16 |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|-------|----------|---------------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 42 B43.A11.060 | <p>POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INTERNE 600X600 mm h max=1080 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni interne 60x60 cm idoneo al raccordo di tubazione di raccolta dei acque reflue o grigie secondo previsto in progetto; nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo idoneo alla posa del manufatto; - getto platea in calcestruzzo 325 dos300kg/mc con spessore cm 20 e compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 8/15x15; - posa tubazione, di prolunga prefabbricata in cls dim. di progetto, taglio con disco diamantato dello stesso e getto di rinfiacco in cls 325 dos 300kg/mc con spessore cm20; - taglio superiore della tubazione e livellamento fondo con cls 325 dos. 300kg/mc; - posa seconda prolunga ed eventuale taglio per raggiungimento quota intradosso della pavimentazione e restante getto di rinfiacco in cls 325 dos.300 kg/mc. <p>Sono inoltre compresi ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> | | | | |
| | SOMMANO... | | 7,00 | 386,11 | 2'702,77 |
| 43 B43.U20.040 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 400x400x85 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN.</p> <p>Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 400x400 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,00 | 176,04 | 704,16 |
| 44 B43.U20.050 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 500x500x85 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN.</p> <p>Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 500x500 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 3,00 | 244,35 | 733,05 |
| 45 B43.U20.060 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 600x600x85 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN.</p> <p>Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 600x600 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 2,00 | 335,43 | 670,86 |
| 46 B43.U20.070 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA A RIEMPIMENTO dim. 700x700x85 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio a riempimento e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN.</p> <p>Caratteristiche: coperchio quadrato con vasca per riempimento dim. 700x700 mm e profonda 85 mm dotato delle facce di contatto al telaio lavorate meccanicamente e telaio costituito da elementi, lavorati meccanicamente sulle superfici di appoggio del coperchio e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita ad opera d'arte.</p> | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 3,00 | 432,84 | 1'298,52 |
| 47 B43.U21.040 | <p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 400x400 H= min80 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF.</p> <p>Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 400x400 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 3,00 | 187,43 | 562,29 |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|---|------------|----------|---------------|--------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 48 B43.U21.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 15,00 | 249,41 | 3'741,15 |
| 49 B43.U21.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 1,00 | 352,63 | 352,63 |
| 50 B43.U21.061 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 100x100 cm e spessore 15 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 15 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 6,00 | 463,83 | 2'782,98 |
| 51 B43.U21.062 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO dim. 600x600 H= min80 mm CON SOLETTA PREFABBRICATA dim 120x120 cm e spessore 20 cm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da coperchio e telaio in ghisa a grafite sferoidale (secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF) e di soletta prefabbricata in c.a. dello spessore di 20 cm. Caratteristiche: coperchio con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il trasporto, il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 1,00 | 483,78 | 483,78 |
| 52 B43.U22.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 500x500 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 20,00 | 281,20 | 5'624,00 |
| 53 B43.U22.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA PIANA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia piana e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe D400 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 400kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia piana con superficie a rilievi antistrucchiolo dim. 600x600 mm e profonda min 80 mm munito di due fori per il sollevamento, telaio munito sui due lati di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 8,00 | 351,28 | 2'810,24 |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|---|------------|----------|---------------|----------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 54 B43.U23.050 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 500x500 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 4,00 | 189,97 | 759,88 |
| 55 B43.U23.060 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON GRIGLIA CONCAVA dim. 600x600 H= min80 mm. Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento composto da griglia concava e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO1083 e EN1563 conforme alla classe C250 della norma UNI EN124 del 2015, forza di controllo: 250kN, certificazione NF. Caratteristiche: griglia concava al centro, con sistema di bloccaggio al telaio per barre elastiche apribile per ribaltamento sul telaio, con alveoli e profilo speciale delle barre atti a favorire la captazione delle acque di scorrimento e rivestimento in vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite tasselli meccanici e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 2,00 | 257,25 | 514,50 |
| 56 B43.Z00.050 | SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 370x370 mm per griglia 500x500 mm. Fornitura e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 20,00 | 54,03 | 1'080,60 |
| 57 B43.Z00.060 | SIFONE IN POLIPROPILENE dim. 470x470 mm per griglia 600x600 mm. Fornitura e posa in opera di sifone in polipropilene da applicare su griglie. Sono inoltre inclusi il fissaggio tramite viti in acciaio e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO... | cad | 8,00 | 60,36 | 482,88 |
| 58 B43.Z30.004 | POZZETTO DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO SU TUBAZIONI ESISTENTI - DIM. INT. 150x150cm H=180cm Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo armato gettato in opera su tubazioni esistenti. Calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25/30, rapporto max acqua/cemento 0.50, dosaggio minimo di cemento > 340 kg/mc, diametro massimo aggregati 30mm, copriferro 30mm, idonei a contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche; i muri di spessore pari a 20cm e la soletta di copertura di spessore pari a 20cm, la platea di fondazione dello spessore di 20cm e l'armatura metallica di acciaio B450C come da progetto; sono inoltre inclusi ogni onere per dare l'opera finita delle dimensioni interne previste in progetto, completa di pozzetto con griglia per lo scarico posto nella platea e il torrino in calcestruzzo. E' escluso il chiusino chiuso in ghisa sferoidale tipo Rexess 2 o superiore - D400 diam. 60cm ed è compresa la scaletta alla marinara realizzata con gradini in acciaio rivestiti in materiale plastico, secondo UNI 4544, di 350mm di larghezza e 200mm di profondità, tassellati al muro e posizionati ad interasse di 300mm. | SOMMANO... | cad | 16,00 | 3'104,05 | 49'664,80 |
| 59 B43.Z45.003 | DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - CON RIUTILIZZO Demolizione di pozzetti esistenti. Sono compresi: - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - la demolizione del manufatto in calcestruzzo e l'eventuale rimozione di manufatti in ferro; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO... | cad | 4,00 | 138,42 | 553,68 |
| 60 B43.Z45.004 | DEMOLIZIONE POZZETTI ESISTENTI - SENZA RIUTILIZZO Demolizione di pozzetti esistenti per acquedotto. Sono compresi - rimozione chiusino e dell'eventuale bordura; - il riempimento del pozzetto con misto cementato a dosaggio imposto di 100 kg di cemento Portland tipo 325 R fino alla quota dell'intradosso della pavimentazione; - l'eventuale ripristino della bordura ed il ripristino della pavimentazione con pari caratteristiche della precedente; - le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; - le opere di recinzione provvisorie. | | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|-------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | E' compresa la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, l'eventuale riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori ed il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO... | cad | 25,00 | 203,62 | 5'090,50 |
| 61 B43.Z60.000 | DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO CHIUSO D400 IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 60cm Fornitura e posa di dispositivo di chiusura con coperchio chiuso in ghisa sferoidale secondo iso 1083 GJS 500/7 di prima fusione tipo Rexess 2 o superiore concepito per traffico medio, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate) avente le seguenti caratteristiche costruttive: - vincolo coperchio telaio con bloccaggio a scatto tramite barre elastiche; - guarnizione elastomerica di insonorizzazione e smorzamento delle sollecitazioni dinamiche; - fori di manovra ergonomici per apertura e sollevamento mediante barramina o piccone. Compreso ogni onere per dare il chiusino posato a regola d'arte. SOMMANO... | cad | 16,00 | 275,94 | 4'415,04 |
| 62 S03.C30.020 | DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI STRUTTURE IN CLS O CA CON MARTELLO APPLICATO SU DI UN MEZZO MECCANICO Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico SOMMANO... | m³ | 0,83 | 98,46 | 81,72 |
| 63 S03.R51.000 | RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI IN PIETRA CON RECUPERO Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO... | m² | 1'567,70 | 13,43 | 21'054,22 |
| 64 S04.A10.001 | SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA INF A 200 MC. Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc SOMMANO... | m³ | 28,00 | 12,31 | 344,68 |
| 65 S04.A60.003 | SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI O A FASCI DI TUBAZIONI Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso sono contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su strada urbana con riutilizzo del materiale SOMMANO... | m | 1'028,00 | 41,38 | 42'538,64 |
| 66 | SOVRAPPREZZO PER ALLONTANAMENTO TEMPORANEO DEL MATERIALE DI SCAVO FINO A 3 KM - SU | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------|---|------------|------------|---------------|--------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| S04.A61.003 | STRADA URBANA Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno. su strada urbana | SOMMANO... | m | 1'028,00 | 20,32 | 20'888,96 |
| 67 S04.A65.010 | SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN TRINCEA - 20 CM DI LARGHEZZA DI BASE SCAVO Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)-(2,56 euro+15.00%) | SOMMANO... | m | 720,40 | 3,35 | 2'125,24 |
| 68 S04.A65.030 | SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN TRINCEA - 10 CM DI PROFONDITA' Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta. valutato per ogni aumento di 10cm della profondità dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 15,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (0,82 euro+15,00%) | SOMMANO... | m | 238,00 | 1,07 | 254,66 |
| 69 S04.A90.000 | TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA- DIST SUPERIORE A 3 KM Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni. | SOMMANO... | m³ x km | 3'772,47 | 0,50 | 1'886,24 |
| 70 S04.R10.010 | FORMAZIONE DI RILEVATO Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per inaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo | SOMMANO... | m³ | 18,80 | 5,21 | 97,95 |
| 71 S24.Z10.000 | CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO Provista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc. Voce relativa all'Elenco Prezzi 2021 aggiornata applicando la percentuale di aumento del 30,00% - ai sensi dell'art.26 del DL. n.50 del 17/5/2022 (c.d. Decreto aiuti)- (5.48 euro+30,00%) | SOMMANO... | kg | 693,75 | 8,40 | 5'827,50 |
| 72 S41.B40.000 | SCOTICO PER RECUPERO DELLO STRATO DI TERRENO ERBOSO Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazioni della D.L., ad uno scotico più profondo. Scotico | SOMMANO... | m² | 94,00 | 3,18 | 298,92 |
| 73 S41.B60.000 | INERBIMENTO DELLE SUPERFICI DESTINATE A PRATO Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile di tutte le aree sistemate eseguito con semina meccanica; la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali, l'aratura, la fresatura, la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rullatura e la trinciatura di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Inerbimento delle superfici destinate a prato | SOMMANO... | m² | 94,00 | 0,46 | 43,24 |
| 74 S42.J20.000 | CAVO DI SEGNALAZIONE TUBAZIONI Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da | | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|----------------|----------|---------------|----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. SOMMANO... | m | 1'351,50 | 1,86 | 2'513,79 |
| 75 S43.A11.055 | POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 500X500X1000 MM. Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 3,00 | 157,05 | 471,15 |
| 76 S43.A11.060 | POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 600X600X600 MM. Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 600x600 mm, altezza 600 mm | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 139,48 | 139,48 |
| 77 S43.A11.080 | POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 800X800X800 MM. Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 6,00 | 221,59 | 1'329,54 |
| 78 S43.A11.100 | POZZETTI PREFABBRICATI DIM INTERNE 1000X1000X1000 MM Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 302,94 | 302,94 |
| 79 S44.A50.004 | FRESATURA DEL PIANO VIABILE 4 CM Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 4 cm | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 142,70 | 5,27 | 752,03 |
| 80 S44.A50.013 | FREASTURA DEL PIANO VIABILE 13 CM Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|----------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| 81 S44.E40.000 | <p>provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. profondità di 13 cm</p> <p align="right">SOMMANO...</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO-TAPPETONE-SUP INF 2500MQ Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | m ² | 142,70 | 11,09 | 1'582,55 |
| 82 S44.E50.000 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETO - SUP INF 2500 MQ. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa l' eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa del piano d'appoggio. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | mq*c m | 1'560,70 | 2,89 | 4'534,44 |
| 83 S44.P10.010 | <p>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 8/10 CM Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte pezzatura 8/10</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | m ² | 116,76 | 69,03 | 8'059,95 |
| 84 S44.P14.010 | <p>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO GRIGIO DIM 8/10 CM Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | m ² | 360,03 | 100,33 | 36'121,81 |
| 85 S44.P20.000 | <p>Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato</p> <p align="right">SOMMANO...</p> | m ² | 28,00 | 172,50 | 4'830,00 |
| 86 S44.P30.000 | <p>PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PIETRA DI RECUPERO. Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la</p> | | | | |

SOMMARIO STIMA COMPLESSIVO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | u. m. | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|----------------|----------|---------------|-------------------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 1'112,51 | 39,56 | 44'010,89 |
| 87 S44.R10.001 | BORDURE IN GRANITO SEGATE E FIAMMATE/BOCCIARDATE Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate/bocciardate - incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40 x 40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti, eventuali tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale | | | | |
| | SOMMANO... | m | 33,00 | 80,83 | 2'667,39 |
| 88 U00.001.ECO | ECONOMIE PER NOLI, MATERIALI E MANODOPERA | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 36'342,19 | 36'342,19 |
| 89 U00.003.DISC1 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO BITUMINOSO Conferimento di conglomerato bituminoso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.03.02. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato bituminoso messo in opera pari a 2200 kg/mc . Misurato a tonnellata | | | | |
| | SOMMANO... | t | 58,71 | 12,00 | 704,52 |
| 90 U00.004.DISC2 | CONFERIMENTO MATERIALE TERROSO. Conferimento di materiale terroso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero come sottoprodotto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del materiale terroso messo in opera pari a 1.800 kg/mc . Misurato a tonnellata | | | | |
| | SOMMANO... | t | 1'112,99 | 12,00 | 13'355,88 |
| 91 U00.005.DISC3 | CONFERIMENTO CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Conferimento di conglomerato cementizio proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.01.01. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato cementizio messo in opera pari a 2.400 kg/mc Misurato a tonnellata | | | | |
| | SOMMANO... | t | 144,02 | 12,00 | 1'728,24 |
| 92 U00.007.SIC | ONERI PER LA SICUREZZA | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,00 | 20'875,31 | 20'875,31 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | 674'018,00 |
| | TOTALE euro | | | | 674'018,00 |
| | Il Tecnico ing. Massimo Blanc | | | | |

**QUADRO ECONOMICO
COMPLESSIVO**

| | |
|--|-------------------------|
| A) AMMONTARE DELL'APPALTO | euro) 674 018,00 |
| così determinato: | |
| B) IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA | euro) 637 354,05 |
| di cui: | |
| B.1) LAVORAZIONI A MISURA | euro) 601 011,86 |
| B.2) LAVORAZIONI IN ECONOMIA | euro) 36 342,19 |
| C) ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA | euro) 36 663,95 |
| di cui: | |
| C.1) ONERI DI DISCARICA | euro) 15 788,64 |
| C.2) ONERI PER LA SICUREZZA | euro) 20 875,31 |
| D) I.V.A. SULL'AMMONTARE DELL'APPALTO | euro) 67 401,80 |
| Il 10% di € 674.018,00 | |
| SOMME A DISPOSIZIONE: | euro) 147 111,40 |
| così determinate: | |
| - spese tecniche per: | euro) 68 970,00 |
| - progettazione esecutiva | |
| - direzione lavori | |
| - misure e contabilità | |
| - coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione | |
| - contributo integrativo: il 4% di € 68.970,00 | euro) 2 758,80 |
| - I.V.A. su spese tecniche e contributo integrativo: il 22% di € 71.728,80 | euro) 15 780,34 |
| - ANAC | euro) 300,00 |
| - imprevisti, spese di gara: il 5% di € 741.419,80 | euro) 37 070,99 |
| - spese tecniche per imprevisti: il 10% di € 87.509,14 | euro) 8 750,91 |
| - incentivi Ufficio Tecnico: il 2% di € 674.018,00 | euro) 13 480,36 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO E DELLE SOMME A DISPOSIZIONE | euro) 888 531,20 |