

S.S. 38 "DELLO STELVIO"

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO SVINCOLO A LIVELLI SFALSATI
"SASSELLA" E RIQUALIFICAZIONE DELLA S.S.38 DALLA PK 34+150 ALLA PK 35+200
NEI COMUNI DI SONDRIO E CASTIONE ANDEVENNO

CODICE SIL: NOMSMI01069

PROGETTO DEFINITIVO

COD. SIL
NOMSMI01069

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES
Ing. N. ARCELLI
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA

Ing. M. PROCACCI
Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. M. CARAFFINI
Ing. R. ALUIGI
Geom. M. BINAGLIA

L'ARCHEOLOGO

Dott. M. MENICHINI
Elenco Ministero per i Beni Culturali al n° 2160 dal 18 05 2022

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

RUP
Ing. P. GUALANDI

DEC
Ing. E. FIORENZA

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



MANDATARIA



PINI GROUP SA
Via Salaria 7 - 00198 Roma - Italia
PINI GROUP Srl
Via Salaria 2 - 00198 Roma - Italia

MANDANTE

DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

| CODICE PROGETTO | | NOME FILE | | | REVISIONE | PAG. |
|-------------------------|-------------------|---------------------|---------|------------|-----------|----------|
| PROGETTO M S M I 0 9 | | T00_CM00_CMS_EC01_D | | | | |
| LIV. PROG. P | | N. PROG. 2 1 0 2 | | | | |
| CODICE ELAB. T 0 0 | | C M 0 0 | | | | |
| | | C M S | | | | |
| | | E C 0 1 | | | D | 1 di 164 |
| D | QUARTA EMISSIONE | MAGGIO 2023 | ARCELLI | ARCELLI | RASIMELLI | |
| C | TERZA EMISSIONE | GENNAIO 2023 | ARCELLI | ARCELLI | RASIMELLI | |
| B | SECONDA EMISSIONE | GENNAIO 2023 | ARCELLI | ARCELLI | RASIMELLI | |
| A | PRIMA EMISSIONE | APRILE 2022 | ARCELLI | ARCELLI | RASIMELLI | |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) | | | | | | | |
| | AP.01 - Asse principale (Cat 2) | | | | | | | |
| | CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 2) | | | | | | | |
| 1 / 49 A.03.003 | DEMOLIZIONE DI FABBRICATI In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. | | | | | | | |
| | EDIFICIO RURALE - h media m 2.50 come da grafico di progetto T00_DE00_TRA_PP01_A | 13,00 | | | 2,500 | 32,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 32,50 | 9,00 | 292,50 |
| 2 / 50 A.03.001 | DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. | | | | | | | |
| | come da grafico di progetto T00_DE00_TRA_PP01_A | | | | | | | |
| | <u>MURO ESISTENTE</u> | | | | | | | |
| | tratto tra sez. 12-16 - altezza media m 1.80 | | | | | | | |
| | elevazione | | 80,00 | 1,800 | 0,300 | 43,20 | | |
| | fondazione | | 80,00 | 1,500 | 0,300 | 36,00 | | |
| | tratto tra sez. 16-22 - altezza media m 2.00 | | | | | | | |
| | elevazione | | 120,00 | 2,000 | 0,300 | 72,00 | | |
| | fondazione | | 120,00 | 1,600 | 0,300 | 57,60 | | |
| | tratto tra sez. 22-39 - altezza media m 1.60 | | | | | | | |
| | elevazione | | 340,00 | 1,600 | 0,300 | 163,20 | | |
| | fondazione | | 340,00 | 1,300 | 0,300 | 132,60 | | |
| | tratto tra sez. 43-53 - altezza media m 1.70 | | | | | | | |
| | elevazione | | 188,00 | 1,800 | 0,300 | 101,52 | | |
| | fondazione | | 188,00 | 1,500 | 0,300 | 84,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 690,72 | 17,36 | 11'990,90 |
| 3 / 51 D.01.052 | FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'283,40 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'283,40 |
| | Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. come da grafico di progetto T00_DE00_TRA_PP01_A si calcola spessore medio cm 11 (tappetino + binder) | 11,00 | 7990,00 | | | 87'890,00 | | |
| | SOMMANO mq x cm | | | | | 87'890,00 | 0,51 | 44'823,90 |
| 4 / 52 A.03.019 | DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. come da grafico di progetto T00_DE00_TRA_PP01_A <u>TOMBOTTO</u> sezione m 2,20x2,10 (larg.=2,10-0,15-0,15) <u>CABINA</u> soletta pareti (lung.=2,80-0,10-0,10) <u>SOLETTA A TERRA</u> <u>POZZETTI</u> <u>CORDOLO ESISTENTE PER LA BARRIERA STRADALE RIMOSSA POSIZIONATA SU TESTA DEL MURO</u> <u>PREZZO PER ASSIMILAZIONE: DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE</u> | 2,00 2,00 | 82,00 82,00 | 2,200 1,800 | 0,150 0,150 | 54,12 44,28 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 263,35 | 27,16 | 7'152,59 |
| 5 / 53 A.03.004.a | DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: " DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO " - spessore si calcola tappetino+binder+base+sottofondo in stabilizzato cm 60 | 2445,00 | | | 0,600 | 1'467,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'467,00 | 4,74 | 6'953,58 |
| 6 / 54 E.08.005.17.09.0 4 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... A QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 71'213,47 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|---------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 71'213,47 |
| | la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. vedi quantità demolizione strutture in c.a. peso specifico 2.4t/mc Vedi voce n° 52 [m³ 263.35] | | | | 2,400 | 632,04 | | |
| | vedi quantità demolizione strutture in muratura peso specifico 1.65 t/mc Vedi voce n° 49 [m³ 32.50] | | | | 1,650 | 53,63 | | |
| | Vedi voce n° 50 [m³ 690.72] | | | | 1,650 | 1'139,69 | | |
| | Parziale t | | | | | 1'825,36 | | |
| | incremento relativo all'aumento di volume del materiale da portare a discarica +20% | 0,20 | 1440,40 | | | 288,08 | | |
| | Parziale t | | | | | 288,08 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 2'113,44 | 74,58 | 157'620,36 |
| 7 / 55 B.01.001.a | SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. come da grafico di progetto T00_DE00_TRA_PP01_A TOMBINO 1 scavo escluso spessore demolizione della pavimentazione a detrarre manufatto | | | | | | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 615,00 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -378,84 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 236,16 | 7,16 | 1'690,91 |
| 8 / 56 A.01.010 | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. KM 25.0 quantità art. B.01.001 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 230'524,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 247'424,40 |
| | Vedi voce n° 58 [m³ 437.00] | | | | 1,750 | 764,75 | | |
| | incremento relativo all'aumento di volume del materiale da portare a discarica +20% | 0,20 | 764,75 | | | 152,95 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 917,70 | 37,29 | 34'221,03 |
| 12 / 60 G.01.001.1.b | <p>MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI - S ... ERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.</p> <p>come da grafico di progetto T00_DE00_TRA_PP01_A</p> | | | | | 2'395,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2'395,00 | 3,38 | 8'095,10 |
| 13 / 61 E.05.020 | <p>RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO</p> <p>Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>come da grafico di progetto T00_DE00_TRA_PP01_A</p> | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 72,00 | 6,11 | 439,92 |
| | Parziale CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 2) euro | | | | | | | 290'180,45 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 290'180,45 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 290'180,45 |
| 14 / 1 A.01.001 | <p style="text-align: center;">CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 3)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE SCAVO PER BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 3'665,00 | | |
| | | | | | | 3'665,00 | 3,65 | 13'377,25 |
| 15 / 2 A.02.005 | <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE: RILEVATO PER BONIFICA Vedi voce n° 1 [m³ 3 665.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 3'665,00 | | |
| | | | | | | 3'665,00 | 2,88 | 10'555,20 |
| 16 / 3 A.02.007.a | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 314'112,90 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 314'112,90 |
| | - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE RILEVATO PER BONIFICA Vedi voce n° 2 [m³ 3 665.00] | | | | | 3'665,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3'665,00 | 1,69 | 6'193,85 |
| | Parziale CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 3) euro | | | | | | | 30'126,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 320'306,75 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 320'306,75 |
| 17 / 4 E.01.030.d | <p style="text-align: center;">CS.C - Movimenti di terra (SbCat 4)</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>SOVRAPPOSIZIONI E RISVOLTI +16%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | 19932,15 | | | 0,160 | 19'932,15 3'189,14 <hr/> 23'121,29 | 3,72 | 86'011,20 |
| 18 / 5 A.01.001 | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | 13'038,10 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 13'038,10 | | 406'317,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 13'038,10 | | 406'317,95 |
| 19 / 6 B.01.001.a | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE SCAVO PER FORMAZIONE FOSSO IDRAULICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 13'038,10 | 3,65 | 47'589,07 |
| | | | | | | 3'959,60 | | |
| 20 / 7 A.02.001.a | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 3'959,60 | 7,16 | 28'350,74 |
| | | | | | | 9'084,93 | | |
| 21 / 8 A.02.002.b | <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> | | | | | 9'084,93 | 3,81 | 34'613,58 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 516'871,34 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 516'871,34 |
| 22 / 9 A.02.001.e | <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</p> <p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere</p> <p>Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 3'396,80 | | |
| | | | | | | 3'396,80 | 0,71 | 2'411,73 |
| 23 / 10 A.02.009 | <p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 1'478,20 | | |
| | | | | | | 1'478,20 | 12,76 | 18'861,83 |
| 24 / 11 A.02.005 | <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI</p> <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI RIUTILIZZATO PER IL RILEVATO</p> <p>ONERE PER IL TRASPORTO DALL'AREA DI SCAVO FINO AL LUOGO UTILIZZO DEL CANTIERE</p> <p>- SBANCAMENTO</p> | | | | | 1'985,27 | | |
| | | | | | | 1'985,27 | 26,32 | 52'252,31 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 590'397,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'129'158,66 |
| | Vedi voce n° 12 [m³ 27 839.08] | 25,00 | | | | 695'977,00 | | |
| | ANTICAPILLARE: ART A.02.009 Vedi voce n° 10 [m³ 1 985.27] | 25,00 | | | | 49'631,75 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | <u>745'608,75</u> | 0,25 | 186'402,19 |
| | Parziale CS.C - Movimenti di terra (SbCat 4) euro | | | | | | | <u>995'254,10</u> |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'315'560,85 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'315'560,85 |
| 28 / 62 D.01.001.c | <p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 5)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> | | | | | 3'902,45 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3'902,45 | 31,57 | 123'200,35 |
| 29 / 63 D.01.005.e | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>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.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto 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 la fornitura, la posa in opera, 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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> | | | | | 2'467,22 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2'467,22 | 186,29 | 459'618,41 |
| 30 / 64 D.01.017.i | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>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</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'898'379,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'898'379,61 |
| | <p>privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% 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 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 690,96 | | |
| | | | | | | 690,96 | 210,27 | 145'288,16 |
| 31 / 65 D.01.024.g | <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), 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 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 552,76 | | |
| | | | | | | 552,76 | 222,37 | 122'917,24 |
| 32 / 66 A.01.010 | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'166'585,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|----------------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'166'585,01 |
| | Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. | | | | | | | |
| | Stessa Quantità art. D.01.001.c x km 25 Vedi voce n° 62 [m³ 3 902.45] | | 25,00 | | | 97'561,25 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 97'561,25 | 0,25 | 24'390,31 |
| 33 / 67 E.02.001 | CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE | | | | | 690,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 690,00 | 14,26 | 9'839,40 |
| 34 / 68 D.01.043.2.d | MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. | | | | | | | |
| | STESSA QUANTITA' STRATO BINDER art. D.01.017.i / cm 5 STESSA QUANTITA' TAPPETINO art. D301.024.g / cm 4 (par.ug.=690,96/0,05) (par.ug.=552,76/0,04) | 13819,20 13819,00 | | | | 13'819,20 13'819,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 27'638,20 | 1,72 | 47'537,70 |
| | Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) euro | | | | | | | 932'791,57 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'248'352,42 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|---------|------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'248'352,42 |
| | CS.E - Barriere di sicurezza (SbCat 6) | | | | | | | |
| 35 / 121 G.06.001.b | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>Barriera H3BL Peso = Kg/m 87.49</p> <p>Barriera H4BP Peso = Kg/m 122.9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 1331,40 | | | 87,490 | 116'484,19 | | |
| | | 718,25 | | | 122,900 | 88'272,93 | | |
| | | | | | | 204'757,12 | 3,36 | 687'983,92 |
| 36 / 122 G.06.020.2.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>Barriera H3BL Peso = Kg/m 87.49</p> | | | | | 1'331,40 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'331,40 | | 2'936'336,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'331,40 | | 2'936'336,34 |
| 37 / 123 G.06.020.3.a | <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <p>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</p> <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4.</p> <p>Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno).</p> <p>Barriera H4BP Peso = Kg/m 122.9</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p> | | | | | 1'331,40 | 23,43 | 31'194,70 |
| 38 / 127 G.06.030.2.2.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI D ... - CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - - INTERRATO DI AVVIO / FINE</p> <p>BARRIERE</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS</p> <p>FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA</p> <p>TERMINALI SEMPLICI</p> <p>CLASSE PER H2 - BP, H3, H4</p> <p>- INTERRATO DI AVVIO / FINE</p> <p>TERMINALE</p> <p>PREZZO ASSIMILABILE PER GIUNTO DI CONTINUITA'</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> | | | | | 718,25 | | |
| | | | | | | 718,25 | 47,44 | 34'073,78 |
| 39 / 128 G.06.030.3.1.b | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI D ... TIPO 1 - - PER BARRIERA TIPO ANAS H2BP - H3BL - H3BP - H4</p> <p>Fornitura, trasporto e scarico presso sito di stoccaggio di elementi speciali di barriere tipo Anas, costituiti dai materiali indicati nei relativi elaborati tecnici.</p> <p>Sono esclusi gli elementi standard costituenti le barriere tipo Anas quali a titolo indicativo e non esaustivo, palo a C, elementi L82, corrimano, tiranti, distanziatori, nastri, piastre, diagonali, bulloni e tasselli, che sono compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere tipo ANAS secondo la classe di appartenenza.</p> <p>Eventuali altri elementi non ricompresi in quelli su indicati ma necessari ai fini della corretta installazione dell'elemento speciale, verranno compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere di</p> | | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 18,00 | | |
| | | | | | | 29,00 | 1'282,02 | 37'178,58 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'038'783,40 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'038'783,40 |
| | <p>tipo ANAS secondo la classe di appartenenza. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, secondo il DM 233/201.</p> <p>Sono ricomprese tutte le lavorazioni di officina quali taglio, calandratura, alesatura, smerigliatura, saldatura, piegatura, ecc e quanto altro necessario per la realizzazione e l'assemblaggio dei vari elementi costituenti l'elemento speciale a regola d'arte e secondo le indicazioni progettuali e le disposizioni della D.L.</p> <p>Quale: - elemento del profilo salva motociclisti di connessione tra il profilo salva motociclisti standard e profilo di qualsiasi altra forma e dimensione di barriera e/o muro.</p> | | | | | | | |
| | kg/cad | 29,00 | | | 27,600 | 800,40 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 800,40 | 9,83 | 7'867,93 |
| | Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (SbCat 6) euro | | | | | | | 798'298,91 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'046'651,33 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'046'651,33 |
| 40 / 288 H.01.001.e | <p style="text-align: center;">CS.F - Segnaletica stradale (SbCat 7)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>FIGURE E STRISCE A TERRA *(par.ug.=8*10,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | | | | | | 80,00 | 4,64 | 371,20 |
| 41 / 289 H.01.001.c | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>STRISCE DI MARGINE *(lung.=+136+80+33+70+163+92+210+63+87+119+210+250+33+10+13+31+51+17+152+98+25+160+255+12+27+4+584+251+202)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | 3438,00 | | | | 3'438,00 | | |
| | | | | | | 3'438,00 | 0,67 | 2'303,46 |
| 42 / 290 H.01.001.b | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'049'325,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'049'325,99 |
| | STRISCIA CENTRALE *(par.ug.=830,00+198) | 1028,00 | | | | 1'028,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'028,00 | 0,53 | 544,84 |
| 43 / 294 H.02.200.2.c | <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 120</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. <p>(par.ug.=4,00+3)</p> | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | 7,00 | | | | 7,00 | 172,71 | 1'208,97 |
| 44 / 295 H.02.300.2.d | <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMI ... ON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. <p>FIGURA II 234-238 ART. 127: SEGNALE DI PREAVVISO DI INTERSEZIONE URBANA</p> | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO m² | | 3,00 | 3,000 | | 9,00 | 296,93 | 2'672,37 |
| 45 / 296 H.02.210.2.c | <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'053'752,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-------------------------------------|----------|--------------|------|------|------|------|-------------|--------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'053'752,17 | | | | | | | |
| | Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SEGNALI DIVIETO SEGNALI OBBLIGO SEGNALI COMPLEMENTARI SOMMANO cad | | | | | 7,00 5,00 7,00 <hr/> 19,00 | 175,08 | 3'326,52 | | | | | | | |
| 46 / 297 H.02.300.2.c | PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMI ... ELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. FIGURA II 472 ART. 177: DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO FIGURA II 249 ART128 FIGURA 296 ART124 FIGURA 294 FIGURA 317 FIGURA 254 PANNELLI INEGRATIVI SOMMANO m² | 7,00 | 0,50 | 1,000 | 3,50 | 3,50 | 1,80 | 1,50 | 1,80 | 1,20 | 2,40 | 1,08 | <hr/> 13,28 | 289,86 | 3'849,34 |
| 47 / 298 H.02.405.a | POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SOMMANO cad | | | | | 19,00 <hr/> 19,00 | 9,21 | 174,99 | | | | | | | |
| 48 / 299 | POSA IN OPERA DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A | | | | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'061'103,02 | | | | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'061'103,02 |
| H.02.405.b | MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=3+3+3+2+1) | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 15,34 | 184,08 |
| 49 / 300 H.02.400.a | POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. | | | | | | | |
| | singolo | | | | | 19,00 | | |
| | doppio | 2,00 | 12,00 | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 43,00 | 65,36 | 2'810,48 |
| 50 / 301 H.02.105.c | FORNITURA DI SOSTEGNI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - IN PROFILATO IPE 200 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. | 2,00 | | 3,000 | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6,00 | 83,50 | 501,00 |
| 51 / 302 H.02.110.b | FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. | 19,00 | | 2,500 | | 47,50 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 47,50 | 11,96 | 568,10 |
| 52 / 303 H.02.110.c | FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. | 24,00 | 2,50 | | | 60,00 | | |
| | (par.ug.=2*12) | | | | | | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 60,00 | 21,02 | 1'261,20 |
| | Parziale CS.F - Segnaletica stradale (SbCat 7) euro | | | | | | | 19'776,55 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'066'427,88 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|---------------------|----------------|--------|-------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'102'508,73 |
| | <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>Tot. art. Scavo Vedi voce n° 130 [m³ 2 456,29]</p> <p>incremento relativo all'aumento di volume del materiale da portare a discarica +20%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> | | | | | 2'456,29 | | |
| | | 0,20 | 2513,60 | | | 502,72 | | |
| | | | | | | <u>2'959,01</u> | 7,25 | 21'452,82 |
| 56 / 133 B.03.025.a | <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> | | | | | | | |
| | Tubi ø 250 (larg.=0,125*0,125*3,14) | | 1420,00 -1420,00 | 0,600 0,049 | 0,600 | 511,20 -69,58 | | |
| | Tubi ø 315 (larg.=0,158*0,158*3,14) | | 335,00 -335,00 | 0,700 0,078 | 0,700 | 164,15 -26,13 | | |
| | Tubi ø 400 (larg.=0,20*0,20*3,14) | | 767,00 -767,00 | 0,800 0,126 | 0,800 | 490,88 -96,64 | | |
| | Tubi ø 500 (larg.=0,75*0,75*3,14) | | 200,00 -200,00 | 0,900 1,766 | 0,900 | 162,00 -353,20 | | |
| | Pozzetti 50*50 | 96,00 | 0,90 | 0,900 | 0,150 | 11,66 | | |
| | Pozzetti 60*60 | 24,00 | 1,00 | 1,000 | 0,150 | 3,60 | | |
| | Pozzetti 70*70 | 31,00 | 1,10 | 1,100 | 0,150 | 5,63 | | |
| | Pozzetti 80*80 | 4,00 | 1,20 | 1,200 | 0,150 | 0,86 | | |
| | Pozzetti 150*150 | 3,00 | 1,90 | 1,900 | 0,150 | 1,62 | | |
| | | | | | | <u>1'351,60</u> | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | -545,55 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | <u>806,05</u> | 88,42 | 71'270,94 |
| 57 / 134 I.02.080.a | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBRO ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'195'232,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'195'232,49 |
| | - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTO 50*50 PREZZO ASSIMILABILE POZZETTO 40*40 INSERITO NELLA CUNETTA ALLA FRANCESE SOMMANO cad | | | | | 96,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 106,00 | 86,60 | 9'179,60 |
| 58 / 135 I.02.080.b | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBRO ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad | | | | | 24,00 | | |
| | | | | | | 24,00 | 111,25 | 2'670,00 |
| 59 / 136 I.02.080.c | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBRO ... I CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetto 70*70 pozzetto 80*80 SOMMANO cad | | | | | 31,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 35,00 | 205,63 | 7'197,05 |
| 60 / 137 I.02.080.f | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBRO ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'214'279,14 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'214'279,14 |
| 61 / 138 I.02.085.a | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZ ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>POZZETTO 50*50</p> <p>PREZZO ASSIMILABILE POZZETTO 40*40 INSERITO NELLA CUNETTA ALLA FRANCESE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 375,21 | 1'125,63 |
| | | 2,00 | 96,00 | | | 192,00 | | |
| | | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 212,00 | 65,72 | 13'932,64 |
| 62 / 139 I.02.085.b | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZ ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | | 2,00 | 24,00 | | | 48,00 | | |
| | | | | | | 48,00 | 67,77 | 3'252,96 |
| 63 / 140 I.02.085.c | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZ ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>pozzetto 70*70</p> <p>pozzetto 80*80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 31,00 | | | 62,00 | | |
| | | 2,00 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 70,00 | 116,03 | 8'122,10 |
| 64 / 141 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'240'712,47 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'240'712,47 |
| I.02.085.1 | <p>PROLUNGA PER POZ ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 2,00 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 309,18 | 1'855,08 |
| 65 / 142 I.02.090.a | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRAB ... I IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | | |
| | pozzetto 40*40 inserito nella cunetta alla francese - caditoia peso cad 28.0 | | | | | 10,00 | | |
| | pozzetto 50*50 | | | | | 96,00 | | |
| | pozzetto 60*60 | | | | | 24,00 | | |
| | pozzetto 70*70 | | | | | 31,00 | | |
| | pozzetto 80*80 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 165,00 | 156,34 | 25'796,10 |
| 66 / 143 I.02.090.d | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRAB ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 352,42 | 1'057,26 |
| 67 / 144 I.01.025.2.c | <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 250</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'269'420,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'269'420,91 |
| 68 / 145 I.01.025.2.d | <p>a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | | | | 1'420,00 | | |
| | | | | | | 1'420,00 | 22,29 | 31'651,80 |
| 69 / 146 I.01.025.2.e | <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | | | | 335,00 | | |
| | | | | | | 335,00 | 30,83 | 10'328,05 |
| 70 / 147 I.01.025.2.f | <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato,</p> | | | | | 767,00 | | |
| | | | | | | 767,00 | 47,60 | 36'509,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'347'909,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'347'909,96 |
| | <p>dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 200,00 | 77,28 | 15'456,00 |
| 71 / 148 E.05.002 | <p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Pozzetto 40*40 inserito nella cunetta alla francese - caditoia peso cad 28.0</p> <p>Pozzetti 50*50 - peso compreso telaio kg 42.0 - D400</p> <p>Pozzetti 60*60 - peso compreso telaio kg 42.0 - D400</p> <p>Pozzetti 70*70 - peso compreso telaio kg 79.0 - D400</p> <p>Pozzetti 80*80 - peso compreso telaio kg 79.0 - D400</p> <p>Pozzetti 150*150 - peso compreso telaio kg 164.0 - D400</p> | | | | | 280,00 | | |
| | | 10,00 | | | 28,000 | 280,00 | | |
| | | 96,00 | | | 42,000 | 4'032,00 | | |
| | | 24,00 | | | 42,000 | 1'008,00 | | |
| | | 31,00 | | | 79,000 | 2'449,00 | | |
| | | 4,00 | | | 79,000 | 316,00 | | |
| | | 3,00 | | | 164,000 | 492,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 8'577,00 | 3,05 | 26'159,85 |
| | Parziale CS.G - Idraulica di linea: piattaforma stradale (SbCat 8) euro | | | | | | | 323'097,93 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'389'525,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|---------------|-------------|--------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'389'525,81 |
| | CS.I - Vasche di laminazione W1 - W2 - W3 (SbCat 10) | | | | | | | |
| 72 / 271 B.01.001.a | <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> | | | | | | | |
| | vasca W1 | | 84,00 | 13,000 | 2,000 | 2'184,00 | | |
| | vasca W2 | | 27,00 | 21,000 | 2,000 | 1'134,00 | | |
| | vasca W3 | | 40,00 | 20,000 | 2,000 | 1'600,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4'918,00 | 7,16 | 35'212,88 |
| 73 / 272 A.02.005 | <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO</p> <p>Totale art. B.01.001.a Vedi voce n° 271 [m³ 4 918.00]</p> <p>A DETRARRE VOLUME VASCHE</p> | | | | | | | |
| | vasca W1 fondo vasca mq 637.00 testa vasca mq 918.00 (par.ug.=(918,00+637,00)/2) | 777,50 | 2,00 | | | -1'555,00 | | |
| | vasca W2 fondo vasca mq 256.00 testa vasca mq 351.00 (par.ug.=(351,00+256,00)/2) | 303,50 | 2,00 | | | -607,00 | | |
| | vasca W3 fondo vasca mq 260.0 testa vasca mq 404.00 (par.ug.=(260,00+404,00)/2) | 332,00 | 2,00 | | | -664,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2'092,00 | | 3'424'738,69 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'092,00 | | 3'424'738,69 |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ | | | | | 4'918,00 -2'826,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 2'092,00 | 2,88 | 6'024,96 |
| 74 / 273 A.02.007.c | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO Vedi voce n° 272 [m ³ 2 092.00] | | | | | 2'092,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 2'092,00 | 0,57 | 1'192,44 |
| 75 / 274 A.02.002.b | COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. vasca W1 fondo vasca mq 637.00 pareti m 169.70 vasca W2 fondo vasca mq 256.00 pareti m 76.15 vasca W3 fondo vasca mq 260.0 pareti m 84.60 | 169,70 | 2,60 | | | 637,00 441,22 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 2'012,17 | 0,71 | 1'428,64 |
| 76 / 275 E.06.003.a | ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MAS ... ETRA NATURALE - - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc. SCOGLIERA CEMENTATA SI VASCA DI LAMINAZIONE W1 si calcola mq 187.00 | 187,00 | 0,30 | | | 56,10 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 56,10 | 131,19 | 7'359,76 |
| 77 / 284 E.06.001 | FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE Di volume non inferiore a 0,30 mc e di peso non inferiore a 8,00 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'440'744,49 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|---------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'440'744,49 |
| | q.li, per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. | | | | | | | |
| | vasca W1 fondo vasca mq 637.00 | 637,00 | 0,50 | | | 318,50 | | |
| | vasca W2 fondo vasca mq 256.00 | 256,00 | 0,50 | | | 128,00 | | |
| | vasca W3 fondo vasca mq 260.0 | 260,00 | 0,50 | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 576,50 | 109,34 | 63'034,51 |
| 78 / 285 E.01.030.d | <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> | | | | | | | |
| | vasca W1 fondo vasca mq 637.00 pareti m 169.70 | 169,70 | 2,60 | | | 637,00 441,22 | | |
| | vasca W2 fondo vasca mq 256.00 pareti m 76.15 | 76,15 | 2,60 | | | 256,00 197,99 | | |
| | vasca W3 fondo vasca mq 260.0 pareti m 84.60 | 84,60 | 2,60 | | | 260,00 219,96 | | |
| | Parziale m ² | | | | | 2'012,17 | | |
| | sovrapposizioni e risvolti +16% | 0,16 | 2012,17 | | | 321,95 | | |
| | Parziale m ² | | | | | 321,95 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 2'334,12 | 3,72 | 8'682,93 |
| | Parziale CS.I - Vasche di laminazione W1 - W2 - W3 (SbCat 10) euro | | | | | | | 122'936,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'512'461,93 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'512'461,93 |
| 79 / 161 E.06.001 | <p style="text-align: center;">CS.L - Fosso di guardia rivestito (SbCat 11)</p> <p>FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE Di volume non inferiore a 0,30 mc e di peso non inferiore a 8,00 q.li, per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani.</p> <p>CANALE IN SCOGLIERA H 100 (a detrarre scogliera cementata) *(larg.=+5,80-3,00)</p> <p>CANALE IN SCOGLIERA H 85 (a detrarre scogliera cementata) *(larg.=+4,80-2,80)</p> <p>CANALE IN SCOGLIERA H 55 (a detrarre scogliera cementata) *(larg.=4,00-2,45)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 663,00 | | 2,800 | 0,300 | 556,92 | | |
| | | 136,00 | | 2,000 | 0,300 | 81,60 | | |
| | | 49,00 | | 1,550 | 0,300 | 22,79 | | |
| | | | | | | 661,31 | 109,34 | 72'307,64 |
| 80 / 162 E.06.003.a | <p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MAS ... ETRA NATURALE - - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE</p> <p>Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm², in quantità non inferiore a 0,30 mc.</p> <p>CANALE IN SCOGLIERA H 100 - CEMENTATA</p> <p>CANALE IN SCOGLIERA H 85 - CEMENTATA</p> <p>CANALE IN SCOGLIERA H 55 - CEMENTATA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 663,00 | | 3,000 | 0,300 | 596,70 | | |
| | | 136,00 | | 2,000 | 0,300 | 81,60 | | |
| | | 49,00 | | 2,450 | 0,300 | 36,02 | | |
| | | | | | | 714,32 | 131,19 | 93'711,64 |
| 81 / 280 B.03.035.a | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>PARETE DI RACCORDO SEZ.50-51</p> <p>PARTICOLARE B piastra di appoggio</p> <p>RIPROFILATURA DEL TAGLIO DELLA PARETE TOMBINO ESISTENTE PARTICOLARE B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | 4,50 | 0,200 | 1,500 | 1,35 | | |
| | | | 3,00 | 3,000 | 0,300 | 2,70 | | |
| | | 4,00 | 2,30 | 0,250 | 0,250 | 0,58 | | |
| | | | | | | 4,63 | 132,86 | 615,14 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'679'096,35 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|--------------|-------|-------|----------------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'679'096,35 |
| 82 / 281 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PARETE DI RACCORDO SEZ.50-51</p> <p>PARTICOLARE B piastra di appoggio</p> <p>RIPROFILATURA DEL TAGLIO DELLA PARETE TOMBINO ESISTENTE PARTICOLARE B *(larg.=0,25+0,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | 2,00 2,00 | 4,50 | 0,200 | 1,500 1,500 | 13,50 0,60 | | |
| | | 4,00 | 3,00 | | 0,300 | 3,60 | | |
| | | 4,00 | 2,30 | 0,500 | | 4,60 | | |
| | | | | | | 22,30 | 22,43 | 500,19 |
| 83 / 282 B.05.030 | <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PARETE DI RACCORDO SEZ.50-51 si stima kg/mc35.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 35,00 | 4,05 | | | 141,75 | | |
| | | | | | | 141,75 | 1,86 | 263,66 |
| 84 / 283 E.06.003.a | <p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MAS ... ETRA NATURALE - - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE</p> <p>Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm², in quantità non inferiore a 0,30 mc.</p> <p>RACCORDO TRA FOSSO SEZ. 50-51 si calcola mq 27.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 27,00 | | | 0,300 | 8,10 | | |
| | | | | | | 8,10 | 131,19 | 1'062,64 |
| 85 / 286 A.03.007.b | <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE ... A.P. - - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.</p> <p>compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'680'922,84 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'680'922,84 |
| | <p>di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p> <p>TAGLIO A SEZIONE PARTE TOMBINO ESISTENTE PARTICOLARE B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 2,30 | 2,30 | 0,250 | | 1,32 | | |
| | | | | | | 1,32 | 316,88 | 418,28 |
| 86 / 287 I.01.009 | <p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SIGILLATURA DEL TAGLIO DELLA PARETE TOMBINO ESISTENTE PARTICOLARE B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.L - Fosso di guardia rivestito (SbCat 11) euro</p> | 4,00 | 2,30 | | | 9,20 | | |
| | | | | | | 9,20 | 17,23 | 158,52 |
| | | | | | | | | 169'037,71 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'681'499,64 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-------------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|----------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'681'499,64 |
| | CS.Z23 - Opere a verde (SbCat 50) | | | | | | | |
| 87 / 15 A.02.004.a | <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>FOSSO INERBITO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 138,00 | 40,00 | 0,300 | | 2'367,15 1'656,00 | 22,02 | 88'589,76 |
| 88 / 16 F.01.009.a | <p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</p> <p>E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>articolo A.02.004.a / cm 0.30 (par.ug.=2367,15/0,30)</p> <p>FOSSO INERBITO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | 7890,50 138,00 | 40,00 | | | 7'890,50 5'520,00 | 1,16 | 15'556,18 |
| 89 / 17 A.01.010 | <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>Stessa Quantità art. A.02.004.a x km 25</p> <p>Vedi voce n° 15 [m³ 4 023.15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.Z23 - Opere a verde (SbCat 50) euro Parziale AP.01 - Asse principale (Cat 2) euro</p> | | | | 25,000 | 100'578,75 | 0,25 | 25'144,69 |
| | | | | | | 100'578,75 | | 129'290,63 3'810'790,27 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'810'790,27 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'810'790,27 |
| 90 / 18 A.01.001 | <p style="text-align: center;">VS.01 - Asse " F1 " (Cat 3) CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 3)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE SCAVO PER BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 1'822,18 | | |
| | | | | | | 1'822,18 | 3,65 | 6'650,96 |
| 91 / 19 A.02.005 | <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE: RILEVATO PER BONIFICA Vedi voce n° 18 [m³ 1 822.18]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 1'822,18 | | |
| | | | | | | 1'822,18 | 2,88 | 5'247,88 |
| 92 / 20 A.02.007.a | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'822'689,11 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'822'689,11 |
| | - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE RILEVATO PER BONIFICA Vedi voce n° 19 [m³ 1 822.18] | | | | | 1'822,18 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'822,18 | 1,69 | 3'079,48 |
| | Parziale CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 3) euro | | | | | | | 14'978,32 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'825'768,59 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'825'768,59 |
| | CS.C - Movimenti di terra (SbCat 4) | | | | | | | |
| 93 / 21 E.01.030.d | <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>SOVRAPPOSIZIONI E RISVOLTI +16%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 7'355,82 | | |
| | | 7355,82 | | | 0,160 | 1'176,93 | | |
| | | | | | | 8'532,75 | 3,72 | 31'741,83 |
| 94 / 22 A.01.001 | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 263,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 263,00 | | 3'857'510,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 263,00 | | 3'857'510,42 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 263,00 | 3,65 | 959,95 |
| 95 / 23 B.01.001.a | <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE SCAVO PER FOSSO IDRAULICO</p> | | | | | 213,70 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 213,70 | 7,16 | 1'530,09 |
| 96 / 24 A.02.005 | <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI RIUTILIZZATO PER IL RILEVATO ONERE PER IL TRASPORTO DALL'AREA DI SCAVO FINO AL LUOGO UTILIZZO DEL CANTIERE - SBANCAMENTO Vedi voce n° 22 [m³ 263.00]</p> <p>- SCAVO A SEZIONE OBBLIAGATA Vedi voce n° 23 [m³ 213.70]</p> <p>- SCAVO PER PREPARAZIONE PIANO DI POSA RILEVATI</p> | 0,20 | 3666,66 | | | 263,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 213,70 | | |
| | | | | | | 733,33 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1'210,03 | 2,88 | 3'484,89 |
| 97 / 25 A.02.007.a | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'863'485,35 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'863'485,35 |
| 98 / 26 A.02.003.c | <p>prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE RILEVATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE RILEVATO Vedi voce n° 25 [m³ 4 257.00]</p> <p>A DETRARRE MATERIALE RIUTILIZZATO PROVENIENTE DAGLI SCAVI - Quantità art. A.02.005 Vedi voce n° 24 [m³ 1 210.03]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 4'257,00 | | |
| | | | | | | 4'257,00 | 1,69 | 7'194,33 |
| | | | | | | 4'257,00 | | |
| | | | | | | -1'210,03 | | |
| | | | | | | 4'257,00 | | |
| | | | | | | -1'210,03 | | |
| | | | | | | 3'046,97 | 14,38 | 43'815,43 |
| 99 / 27 A.02.001.a | <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 3'666,66 | | |
| | | | | | | 3'666,66 | 3,81 | 13'969,97 |
| 100 / 28 A.02.002.b | <p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'928'465,08 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'928'465,08 |
| 101 / 29 A.02.009 | <p>95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 59,90 | | |
| | | | | | | 59,90 | 0,71 | 42,53 |
| 102 / 30 A.01.010 | <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>KM 25.0</p> <p>RILEVATO: Vedi voce n° 26 [m³ 3 046.97]</p> <p>ANTICAPILLARE: ART A.02.009 Vedi voce n° 29 [m³ 733.33]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p> <p>Parziale CS.C - Movimenti di terra (SbCat 4) euro</p> | | | | | 733,33 | | |
| | | | | | | 733,33 | 26,32 | 19'301,25 |
| | | | | | | 25,000 | | 76'174,25 |
| | | | | | | 25,000 | | 18'333,25 |
| | | | | | | 94'507,50 | 0,25 | 23'626,88 |
| | | | | | | | | 145'667,15 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'971'435,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'971'435,74 |
| 103 / 75 D.01.001.c | <p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 5)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> | | | | | 938,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 938,40 | 31,57 | 29'625,29 |
| 104 / 76 D.01.005.e | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>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.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto 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 la fornitura, la posa in opera, 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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> | | | | | 625,82 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 625,82 | 186,29 | 116'584,01 |
| 105 / 77 D.01.017.i | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>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</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'117'645,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'117'645,04 |
| | <p>privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% 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 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 154,96 | | |
| | | | | | | 154,96 | 210,27 | 32'583,44 |
| 106 / 78 D.01.024.g | <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), 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 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 123,96 | | |
| | | | | | | 123,96 | 222,37 | 27'564,99 |
| 107 / 79 A.01.010 | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'177'793,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|--------------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'177'793,47 |
| | Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. | | | | | | | |
| | Stessa Quantità art. D.01.001.c x km 25 Vedi voce n° 75 [m³ 938.40] | | 25,00 | | | 23'460,00 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 23'460,00 | 0,25 | 5'865,00 |
| 108 / 80 E.02.001 | CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE | | | | | 260,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 260,00 | 14,26 | 3'707,60 |
| 109 / 81 D.01.043.2.d | MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. | | | | | | | |
| | STESSA QUANTITA' STRATO BINDER art. D.01.017.i / cm 5 STESSA QUANTITA' TAPPETINO art. D301.024.g / cm 4 (par.ug.=154,96/0,05) (par.ug.=123,96/0,04) | 3099,20 3099,00 | | | | 3'099,20 3'099,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 6'198,20 | 1,72 | 10'660,90 |
| | Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) euro | | | | | | | 226'591,23 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'198'026,97 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'198'026,97 |
| 110 / 124 G.06.001.b | <p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>Barriera H3BL Peso = Kg/m 87.49 *(par.ug.=283,70+35,00)</p> | 318,70 | | | 87,490 | 27'883,06 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 27'883,06 | 3,36 | 93'687,08 |
| 111 / 125 G.06.020.2.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>Barriera H3BL Peso = Kg/m 87.49 *(par.ug.=283,70+35,00)</p> | 318,70 | | | 318,70 | | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 318,70 | 23,43 | 7'467,14 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'299'181,19 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'299'181,19 |
| 112 / 126 G.06.030.2.2.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI D ... - CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - - INTERRATO DI AVVIO / FINE</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - INTERRATO DI AVVIO / FINE</p> <p>TERMINALE</p> <p>PREZZO ASSIMILABILE PER GIUNTO DI CONTINUITA'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 1'282,02 | 3'846,06 |
| 113 / 129 G.06.030.3.1.b | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI D ... TIPO 1 - - PER BARRIERA TIPO ANAS H2BP - H3BL - H3BP - H4</p> <p>Fornitura, trasporto e scarico presso sito di stoccaggio di elementi speciali di barriere tipo Anas, costituiti dai materiali indicati nei relativi elaborati tecnici.</p> <p>Sono esclusi gli elementi standard costituenti le barriere tipo Anas quali a titolo indicativo e non esaustivo, palo a C, elementi L82, corrimano, tiranti, distanziatori, nastri, piastre, diagonali, bulloni e tasselli, che sono compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere tipo ANAS secondo la classe di appartenenza.</p> <p>Eventuali altri elementi non ricompresi in quelli su indicati ma necessari ai fini della corretta installazione dell'elemento speciale, verranno compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere di tipo ANAS secondo la classe di appartenenza.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, secondo il DM 233/201.</p> <p>Sono ricomprese tutte le lavorazioni di officina quali taglio, calandratura, alesatura, smerigliatura, saldatura, piegatura, ecc e quanto altro necessario per la realizzazione e l'assemblaggio dei vari elementi costituenti l'elemento speciale a regola d'arte e secondo le indicazioni progettuali e le disposizioni della D.L.</p> <p>Quale: - elemento del profilo salva motociclisti di connessione tra il profilo salva motociclisti standard e profilo di qualsiasi altra forma e dimensione di barriera e/o muro.</p> <p>kg/cad *(par.ug.=2,00+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (SbCat 6) euro</p> | 3,00 | | | 40,000 | 120,00 | | |
| | | | | | | 120,00 | 9,83 | 1'179,60 |
| | | | | | | | | 106'179,88 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'304'206,85 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'304'206,85 |
| | CS.F - Segnaletica stradale (SbCat 7) | | | | | | | |
| 114 / 72 H.01.001.e | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>FIGURE E STRISCE A TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 52,00 | | |
| | | | | | | 52,00 | 4,64 | 241,28 |
| 115 / 73 H.01.001.c | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>STRISCE DI MARGINE *(lung.=225,00+225,00+110,00+38,00+38,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | | | | 636,00 | | |
| | | | | | | 636,00 | 0,67 | 426,12 |
| 116 / 74 H.01.001.b | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>STRISCIA CENTRALE</p> | | | | | 290,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 290,00 | | 4'304'874,25 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 290,00 | | 4'304'874,25 |
| | SOMMANO ml | | | | | 290,00 | 0,53 | 153,70 |
| | Parziale CS.F - Segnaletica stradale (SbCat 7) euro | | | | | | | 821,10 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'305'027,95 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---------------------------------|----------|----------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'305'027,95 |
| 117 / 265 PA.OC.001 | <p style="text-align: center;">CS.H - Marciapiedi (SbCat 9)</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calc ... ra, escluso il materiale di intasamento delle sconnesseure.</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante.</p> <p>Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnesseure.</p> <p>- Prezzario Regione Lombardia edizione 2022 - articolo 1C.16.120.0020</p> <p>incrocio su rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | 66,00 | 1,500 | | 99,00 17,00 <hr/> 116,00 | 31,92 | 3'702,72 |
| 118 / 266 A.02.002.b | <p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>piano di posa</p> <p>incrocio su rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 99,00 17,00 <hr/> 116,00 | 0,71 | 82,36 |
| 119 / 267 E.02.001 | <p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300</p> <p>Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>incrocio su rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Marciapiedi (SbCat 9) euro</p> | 2,00 | 66,00 | | | 132,00 16,60 <hr/> 148,60 | 14,26 | 2'119,04 <hr/> 5'904,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'310'932,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'310'932,07 |
| | CS.Z23 - Opere a verde (SbCat 50) | | | | | | | |
| 120 / 31 A.02.004.a | <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | 505,51 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 505,51 | 22,02 | 11'131,33 |
| 121 / 32 F.01.009.a | <p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</p> <p>E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>articolo A.02.004.a / cm 0.30 (par.ug.=505,51/0,30)</p> | 1685,03 | | | | 1'685,03 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'685,03 | 1,16 | 1'954,63 |
| 122 / 33 A.01.010 | <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>Stessa Quantità art. A.02.004.a x km 25</p> <p>Vedi voce n° 31 [m³ 505.51]</p> | | | | 25,000 | 12'637,75 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 12'637,75 | 0,25 | 3'159,44 |
| | <p>Parziale CS.Z23 - Opere a verde (SbCat 50) euro</p> <p>Parziale VS.01 - Asse " F1 " (Cat 3) euro</p> | | | | | | | 16'245,40 516'387,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'327'177,47 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'327'177,47 |
| 123 / 34 A.01.001 | <p style="text-align: center;">VS.02 - Asse Sassella (Cat 4) CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 3)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE SCAVO PER BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 59,25 | | |
| | | | | | | 59,25 | 3,65 | 216,26 |
| 124 / 35 A.02.005 | <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE: RILEVATO PER BONIFICA Vedi voce n° 34 [m³ 59.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 59,25 | | |
| | | | | | | 59,25 | 2,88 | 170,64 |
| 125 / 36 A.02.007.a | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'327'564,37 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'327'564,37 |
| | - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE RILEVATO PER BONIFICA Vedi voce n° 35 [m³ 59.25] | | | | | 59,25 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 59,25 | 1,69 | 100,13 |
| | Parziale CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 3) euro | | | | | | | 487,03 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'327'664,50 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'327'664,50 |
| | CS.C - Movimenti di terra (SbCat 4) | | | | | | | |
| 126 / 37 E.01.030.d | <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>SOVRAPPOSIZIONI E RISVOLTI +16%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 30,30 | | |
| | | 30,30 | | | 0,160 | 4,85 | | |
| | | | | | | 35,15 | 3,72 | 130,76 |
| 127 / 38 A.01.001 | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 17,10 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 17,10 | | 4'327'795,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 17,10 | | 4'327'795,26 |
| 128 / 39 A.02.005 | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI RIUTILIZZATO PER IL RILEVATO ONERE PER IL TRASPORTO DALL'AREA DI SCAVO FINO AL LUOGO UTILIZZO DEL CANTIERE Vedi voce n° 38 [m³ 17.10]</p> | | | | | 17,10 | 3,65 | 62,42 |
| 129 / 40 A.02.007.a | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE RILEVATO</p> | | | | | 17,10 | 2,88 | 49,25 |
| 130 / 41 A.02.003.c | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE RILEVATO Vedi voce n° 40 [m³ 68.75]</p> <p>A DETRARRE MATERIALE RIUTILIZZATO PROVENIENTE DAGLI SCAVI Vedi voce n° 38 [m³ 17.10]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 68,75 | 1,69 | 116,19 |
| | | | | | | 68,75 | | |
| | | | | | | -17,10 | | |
| | | | | | | 68,75 | | |
| | | | | | | -17,10 | | |
| | | | | | | 51,65 | 14,38 | 742,73 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'328'765,85 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'328'765,85 |
| 131 / 42 A.02.001.a | <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | 11,40 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 11,40 | 3,81 | 43,43 |
| 132 / 43 A.02.002.b | <p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | 237,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 237,00 | 0,71 | 168,27 |
| 133 / 44 A.02.009 | <p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | 2,28 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 2,28 | 26,32 | 60,01 |
| 134 / 45 A.01.010 | <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>KM 25.0</p> <p>RILEVATO:</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'329'037,56 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'329'037,56 |
| | Vedi voce n° 41 [m³ 51.65] | | | | 25,000 | 1'291,25 | | |
| | ANTICAPILLARE: ART A.02.009 | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 44 [m³ 2.28] | | | | 25,000 | 57,00 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 1'348,25 | 0,25 | 337,06 |
| | Parziale CS.C - Movimenti di terra (SbCat 4) euro | | | | | | | 1'710,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'329'374,62 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'329'374,62 |
| 135 / 82 D.01.001.c | <p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 5)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> | | | | | 24,85 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 24,85 | 31,57 | 784,51 |
| 136 / 83 D.01.005.e | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>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.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto 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 la fornitura, la posa in opera, 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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> | | | | | 13,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 13,50 | 186,29 | 2'514,92 |
| 137 / 84 D.01.017.i | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>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</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'332'674,05 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'332'674,05 |
| | <p>privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% 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 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 14,74 | | |
| | | | | | | 14,74 | 210,27 | 3'099,38 |
| 138 / 85 D.01.024.g | <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), 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 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. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | 11,79 | | |
| | | | | | | 11,79 | 222,37 | 2'621,74 |
| 139 / 86 A.01.010 | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'338'395,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------------|-------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'338'395,17 |
| | Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. | | | | | | | |
| | Stessa Quantità art. D.01.001.c x km 25 Vedi voce n° 82 [m³ 24.85] | | 25,00 | | | 621,25 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 621,25 | 0,25 | 155,31 |
| 140 / 87 E.02.001 | CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40,00 | 14,26 | 570,40 |
| 141 / 88 D.01.043.2.d | MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8- 1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. | | | | | 294,80 | | |
| | STESSA QUANTITA' STRATO BINDER art. D.01.017.i / cm 5 STESSA QUANTITA' TAPPETINO art. D301.024.g / cm 4 (par.ug.=14,74/0,05) (par.ug.=11,79/0,04) | 294,80 294,75 | | | | 294,80 294,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 589,55 | 1,72 | 1'014,03 |
| | Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) euro | | | | | | | 10'760,29 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'340'134,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'340'134,91 |
| 142 / 291 H.01.001.e | <p style="text-align: center;">CS.F - Segnaletica stradale (SbCat 7)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>FIGURE E STRISCE A TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 4,64 | 37,12 |
| 143 / 292 H.01.001.c | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>STRISCE DI MARGINE *(lung.=45,00+18,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | 2,00 | 63,00 | | | 126,00 | | |
| | | | | | | 126,00 | 0,67 | 84,42 |
| 144 / 293 H.01.001.b | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>STRISCIA CENTRALE</p> | | | | | 58,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 58,00 | | 4'340'256,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 58,00 | | 4'340'256,45 |
| | SOMMANO ml | | | | | 58,00 | 0,53 | 30,74 |
| | Parziale CS.F - Segnaletica stradale (SbCat 7) euro | | | | | | | 152,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'340'287,19 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'340'287,19 |
| 145 / 268 PA.OC.001 | <p style="text-align: center;">CS.H - Marciapiedi (SbCat 9)</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calc ... ra, escluso il materiale di intasamento delle sconnesseure.</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante.</p> <p>Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnesseure.</p> <p>- Prezzario Regione Lombardia edizione 2022 - articolo 1C.16.120.0020</p> | | 65,00 | 1,500 | | 97,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 97,50 | 31,92 | 3'112,20 |
| 146 / 269 A.02.002.b | <p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</p> <p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>piano di posa</p> | | | | | 97,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 97,50 | 0,71 | 69,23 |
| 147 / 270 E.02.001 | <p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300</p> <p>Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | 2,00 | 65,00 | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 130,00 | 14,26 | 1'853,80 |
| | Parziale CS.H - Marciapiedi (SbCat 9) euro | | | | | | | 5'035,23 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'345'322,42 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'345'322,42 |
| | CS.Z23 - Opere a verde (SbCat 50) | | | | | | | |
| 148 / 46 A.02.004.a | <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: MOVIMENTI DI MATERIE</p> | | | | | 2'242,90 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 2'242,90 | 22,02 | 49'388,66 |
| 149 / 47 F.01.009.a | <p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</p> <p>E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>articolo A.02.004.a / cm 0.30 (par.ug.=2242,90/0,30)</p> | 7476,33 | | | | 7'476,33 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 7'476,33 | 1,16 | 8'672,54 |
| 150 / 48 A.01.010 | <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>Stessa Quantità art. A.02.004.a x km 25</p> <p>Vedi voce n° 46 [m³ 2 242.90]</p> | | | | 25,000 | 56'072,50 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 56'072,50 | 0,25 | 14'018,13 |
| | <p>Parziale CS.Z23 - Opere a verde (SbCat 50) euro</p> <p>Parziale VS.02 - Asse Sassella (Cat 4) euro</p> <p>Parziale CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) euro</p> | | | | | | | 72'079,33 90'224,28 4'417'401,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'417'401,75 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'417'401,75 |
| 151 / 234 B.01.001.a | <p>OM - OPERE D'ARTI MAGGIORI (Viadotti-Ponti) (SpCat 2)</p> <p>VI.01 - Viadotto VI.01 (Cat 32)</p> <p>VI.C - Movimenti di materie (SbCat 55)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>Scavo di fondazione</p> <p>Spalla S1 $*(lung.=((22,70*26,78)+(12,25*16,50))/2)*(H/peso=(3,54+3,43)/2)$</p> <p>Pila P1 $*(lung.=((16,70*22,94)+(8,00*14,00))/2)*(H/peso=(2,80+3,00)/2)$</p> <p>Pila P2 $*(lung.=((16,02*22,94)+(8,00*14,00))/2)*(H/peso=(2,64+2,70)/2)$</p> <p>Pila P3 $*(lung.=((17,37*23,87)+(8,00*14,00))/2)*(H/peso=(2,94+3,31)/2)$</p> <p>Spalla S2 $*(lung.=((22,90+27,24)+(12,25*16,50))/2)*(H/peso=(3,52+3,58)/2)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 4'040,12 | 7,16 | 28'927,26 |
| 152 / 235 B.01.005.a | <p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>Scavo di fondazione (sovrapprezzo oltre i 2 m di scavo)</p> <p>Scavo di fondazione</p> <p>Spalla S1 $*(lung.=((18,29*22,39)+(12,25*16,50))/2)*(H/peso=(3,54+3,43)/2-2,00)$</p> <p>Pila P1 $*(lung.=((12,99*19,12)+(8,00*14,00))/2)*(H/peso=(2,80+3,00)/2-2,00)$</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 305,82 | 1,485 | 454,14 |
| | | | | | | 180,18 | 0,900 | 162,16 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 616,30 | | 4'446'329,01 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 616,30 | | 4'446'329,01 |
| | Pila P2 *(lung.=((12,31*18,17)+(8,00*14,00))/2)*(H/peso=(2,64+2,70)/2-2,00) | | 167,84 | | 0,670 | 112,45 | | |
| | Pila P3 *(lung.=((13,66*20,05)+(8,00*14,00))/2)*(H/peso=(2,94+3,31)/2-2,00) | | 192,94 | | 1,125 | 217,06 | | |
| | Spalla S2 *(lung.=((18,49*22,85)+(12,25*16,50))/2)*(H/peso=(3,52+3,58)/2-2,00) | | 312,31 | | 1,550 | 484,08 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'429,89 | 2,28 | 3'260,15 |
| 153 / 236 A.02.005 | CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO Totale art. B.01.001.a A detrarre magrone A detrarre fondazione SOMMANO m³ | | | | | 4'040,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4'040,12 | 2,88 | 11'635,55 |
| 154 / 237 A.02.007.c | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO Vedi voce n° 236 [m³ 4 040.12] SOMMANO m³ | | | | | 4'040,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4'040,12 | 0,57 | 2'302,87 |
| 155 / 242 A.02.020.a | STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CEMENTO Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Sistemazione con misto cementato Spalla S1 Spalla S2 | | 11,00 6,45 | 9,900 4,750 | 9,400 9,300 | 1'023,66 284,93 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'308,59 | | 4'463'527,58 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'308,59 | | 4'463'527,58 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1'308,59 | 15,73 | 20'584,12 |
| | Parziale V.I.C - Movimenti di materie (SbCat 55) euro | | | | | | | 66'709,95 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'484'111,70 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'484'111,70 |
| | VI.E - Fondazioni (SbCat 57) | | | | | | | |
| 156 / 238 B.03.025.b | <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE -- CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Magrone di fondazione</p> <p>Spalla S1</p> <p>Pila P1</p> <p>Pila P2</p> <p>Pila P3</p> <p>Spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 26,83 | | |
| | | | 9,65 | 13,900 | 0,200 | | | |
| | | | 5,40 | 11,400 | 0,200 | | | |
| | | | 5,40 | 11,400 | 0,200 | | | |
| | | | 5,40 | 11,400 | 0,200 | | | |
| | | | 9,65 | 13,900 | 0,200 | | | |
| | | | | | | 90,59 | 98,31 | 8'905,90 |
| 157 / 239 B.03.031.a | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. -- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Plinto di fondazione</p> <p>Spalla S1</p> <p>Pila P1</p> <p>Pila P2</p> <p>Pila P3</p> <p>Spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 9,25 | 13,500 | 2,000 | | | |
| | | | 5,00 | 11,000 | 2,000 | | | |
| | | | 5,00 | 11,000 | 2,000 | | | |
| | | | 5,00 | 11,000 | 2,000 | | | |
| | | | 9,25 | 13,500 | 2,000 | | | |
| | | | | | | 829,50 | 128,46 | 106'557,57 |
| 158 / 240 B.05.030 | <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'599'575,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|--------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'599'575,17 |
| | diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. | | | | | | | |
| | Plinto di fondazione Spalla S1 (inc. kg/mc 88) | 88,00 | 9,25 | 13,500 | 2,000 | 21'978,00 | | |
| | Pila P1 (inc. Kg/mc 104) | 104,00 | 5,00 | 11,000 | 2,000 | 11'440,00 | | |
| | Pila P2 (inc. Kg/mc 104) | 104,00 | 5,00 | 11,000 | 2,000 | 11'440,00 | | |
| | Pila P3 (inc. Kg/mc 104) | 104,00 | 5,00 | 11,000 | 2,000 | 11'440,00 | | |
| | Spalla S2 (inc. kg/mc 88) | 88,00 | 9,25 | 13,500 | 2,500 | 27'472,50 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 83'770,50 | 1,86 | 155'813,13 |
| 159 / 241 B.04.001 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. | | | | | | | |
| | Plinto di fondazione | | | | | | | |
| | Spalla S1 *(lung.=9,25+13,5) | 2,00 | 22,75 | | 2,000 | 91,00 | | |
| | Pila P1 *(lung.=5,00+11,00) | 2,00 | 16,00 | | 2,000 | 64,00 | | |
| | Pila P2 *(lung.=5,00+11,00) | 2,00 | 16,00 | | 2,000 | 64,00 | | |
| | Pila P3 *(lung.=5,00+11,00) | 2,00 | 16,00 | | 2,000 | 64,00 | | |
| | Spalla S2 *(lung.=9,25+13,50) | 2,00 | 22,75 | | 2,000 | 91,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 374,00 | 22,43 | 8'388,82 |
| | Parziale V.I.E - Fondazioni (SbCat 57) euro | | | | | | | 279'665,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'763'777,12 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'763'777,12 |
| | VI.F - Spalle (SbCat 58) | | | | | | | |
| 160 / 243 B.03.035.c | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> | | | | | | | |
| | Spalla S1 | | | | | | | |
| | Fronte | | 12,30 | 2,000 | 6,500 | 159,90 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 159,90 | | |
| | Paraghiaia | | 10,70 | 0,500 | 2,250 | 12,04 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 12,04 | | |
| | Muri d'ala | | | | | | | |
| | | 2,00 | 5,25 | 0,800 | 8,900 | 74,76 | | |
| | | 2,00 | 0,50 | 0,800 | 2,400 | 1,92 | | |
| | | 2,00 | 1,50 | 0,500 | 1,000 | 1,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 78,18 | | |
| | Baggioli | 3,00 | 1,10 | 1,100 | 0,370 | 1,34 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 1,34 | | |
| | Spalla S2 | | | | | | | |
| | Fronte | | 12,10 | 2,000 | 6,500 | 157,30 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 157,30 | | |
| | Paraghiaia | | 10,50 | 0,500 | 2,150 | 11,29 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 11,29 | | |
| | Muri d'ala | | | | | | | |
| | | 2,00 | 5,25 | 0,800 | 8,800 | 73,92 | | |
| | | 2,00 | 0,50 | 0,800 | 2,400 | 1,92 | | |
| | | 2,00 | 1,50 | 0,500 | 1,000 | 1,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 77,34 | | |
| | Baggioli | 3,00 | 1,10 | 1,100 | 0,370 | 1,34 | | |
| | | | | | | | | |
| | Parziale m ³ | | | | | 1,34 | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 498,73 | 158,31 | 78'953,95 |
| 161 / 244 B.05.030 | <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'842'731,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|--------|-------|---------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'842'731,07 |
| | Compresa la fornitura e la posa in opera. | | | | | | | |
| | Spalla S1 | | | | | | | |
| | Fronte (inc. kg/mc 140) | | 159,90 | | 140,000 | 22'386,00 | | |
| | Paraghiaia (inc. kg/mc 140) | | 12,04 | | 140,000 | 1'685,60 | | |
| | muri d'ala (inc. kg/mc 140) | | 78,18 | | 140,000 | 10'945,20 | | |
| | Baggioli (inc. kg/mc 270) | | 1,34 | | 270,000 | 361,80 | | |
| | Spalla S2 | | | | | | | |
| | Fronte (inc. kg/mc 140) | | 157,30 | | 140,000 | 22'022,00 | | |
| | Paraghiaia (inc. kg/mc 140) | | 11,23 | | 140,000 | 1'572,20 | | |
| | muri d'ala (inc. kg/mc 140) | | 77,34 | | 140,000 | 10'827,60 | | |
| | Baggioli (inc. kg/mc 270) | | 1,34 | | 270,000 | 361,80 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 70'162,20 | 1,86 | 130'501,69 |
| 162 / 245 B.04.001 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. | | | | | | | |
| | Spalla S1 | | | | | | | |
| | Fronte | 2,00 | 12,30 | | 6,500 | 159,90 | | |
| | Paraghiaia | 2,00 | 10,70 | | 2,250 | 48,15 | | |
| | Muri d'ala | | | | | | | |
| | (par.ug.=2*2) | 4,00 | 5,25 | | 8,900 | 186,90 | | |
| | (par.ug.=2*2) | 4,00 | 0,50 | | 2,400 | 4,80 | | |
| | (par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,50 | | 1,000 | 6,00 | | |
| | Baggioli *(par.ug.=4*3) | 12,00 | | 1,100 | 0,370 | 4,88 | | |
| | Spalla S2 | | | | | | | |
| | Fronte | 2,00 | 12,10 | | 6,500 | 157,30 | | |
| | Paraghiaia | 2,00 | 10,50 | | 2,150 | 45,15 | | |
| | Muri d'ala *(par.ug.=2*2) | | | | | | | |
| | (par.ug.=2*2) | 4,00 | 5,25 | | 8,800 | 184,80 | | |
| | (par.ug.=2*2) | 4,00 | 0,50 | | 2,400 | 4,80 | | |
| | (par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,50 | | 1,000 | 6,00 | | |
| | Baggioli *(par.ug.=4*3) | 12,00 | | 1,100 | 0,370 | 4,88 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 813,56 | 22,43 | 18'248,15 |
| | Parziale V.I.F - Spalle (SbCat 58) euro | | | | | | | 227'703,79 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'991'480,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'991'480,91 |
| | VI.G - Pile (SbCat 59) | | | | | | | |
| 163 / 246 B.03.035.c | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Fusti Pile</p> <p>Pila P1</p> <p>Pila P2</p> <p>Pila P3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | | | |
| | | | 7,00 | 1,700 | 4,250 | 50,58 | | |
| | | | 7,00 | 1,700 | 4,250 | 50,58 | | |
| | | | 7,00 | 1,700 | 4,250 | 50,58 | | |
| | | | | | | 151,74 | 158,31 | 24'021,96 |
| 164 / 247 B.05.030 | <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Fusti Pila (inc. kg/mc 98)</p> <p>Pila P1</p> <p>Pila P2</p> <p>Pila P3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | | | | | | |
| | | 98,00 | 7,00 | 1,700 | 4,250 | 4'956,35 | | |
| | | 98,00 | 7,00 | 1,700 | 4,250 | 4'956,35 | | |
| | | 98,00 | 7,00 | 1,700 | 4,250 | 4'956,35 | | |
| | | | | | | 14'869,05 | 1,86 | 27'656,43 |
| 165 / 248 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Fusti Pile</p> <p>Pila P1 *(lung.=7,00+1,70)</p> <p>Pila P2 *(lung.=7,00+1,70)</p> <p>Pila P3 *(lung.=7,00+1,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI.G - Pile (SbCat 59) euro</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 8,70 | | 4,250 | 73,95 | | |
| | | 2,00 | 8,70 | | 4,250 | 73,95 | | |
| | | 2,00 | 8,70 | | 4,250 | 73,95 | | |
| | | | | | | 221,85 | 22,43 | 4'976,10 |
| | | | | | | | | 56'654,49 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'048'135,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'048'135,40 |
| | VI.H - Pulvini (SbCat 60) | | | | | | | |
| 166 / 249 B.03.035.c | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pulvini</p> <p>Pila P1 - P2 - P3 (lung.=(10,00+7,00)/2)</p> <p>Baggioli *(par.ug.=3*3)</p> | 3,00 3,00 | 10,00 8,50 | 1,700 1,700 | 0,800 0,700 | 40,80 30,35 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 74,96 | 158,31 | 11'866,92 |
| 167 / 250 B.05.030 | <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pulvini (inc. kg/mc 98) Baggioli (Inc. kg/mc 270)</p> <p>Pila P1 - P2 - P3 *(par.ug.=3*90) (par.ug.=3*98)*(lung.=(10,00+7,00)/2)</p> <p>Baggioli *(par.ug.=3*3*270)</p> | 270,00 294,00 | 10,00 8,50 | 1,700 1,700 | 0,800 0,700 | 3'672,00 2'973,81 | | |
| | SOMMANO kg | 2430,00 | 1,10 | 1,100 | 0,350 | 7'674,92 | 1,86 | 14'275,35 |
| 168 / 251 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P1 - P2 - P3</p> <p>longitudinale *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3)*(lung.=(10,00+7,00)/2)</p> <p>chiusure laterali *(par.ug.=2*3)*(lung.=1,66+0,80)</p> <p>Baggioli *(par.ug.=3*3*4)</p> | 6,00 6,00 6,00 | 10,00 8,50 2,46 | 1,700 | 0,800 0,700 | 48,00 35,70 25,09 | | |
| | SOMMANO m² | 36,00 | | 1,100 | 0,350 | 13,86 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 122,65 | 22,43 | 2'751,04 |
| | Parziale VI.H - Pulvini (SbCat 60) euro | | | | | | | 28'893,31 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'077'028,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'077'028,71 |
| | VI.I - Appoggi e giunti (SbCat 61) | | | | | | | |
| 169 / 256 B.07.015.a | <p>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA REOPLASTICA</p> <p>Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Malta per Baggioli SP1 - SP2 *(par.ug.=2*3)</p> <p>P1-P2-P3 *(par.ug.=3*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm³</p> | 6,00 | 7,00 | 7,000 | 0,500 | 147,00 | | |
| | | 9,00 | 7,00 | 7,000 | 0,500 | 220,50 | | |
| | | | | | | 367,50 | 4,63 | 1'701,53 |
| 170 / 257 B.07.050.c | <p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinotto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>SP1 *(lung.=12,30-2*0,75)</p> <p>SP2 *(lung.=12,10-2*0,75)</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 21,40 | | 5'078'730,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 21,40 | | 5'078'730,24 |
| | SOMMANO ml | | | | | 21,40 | 2'067,72 | 44'249,21 |
| 171 / 258 B.07.060.a | <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Cordoli SPA</p> | 2,00 | 0,75 | | | 1,50 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1,50 | 246,97 | 370,46 |
| 172 / 259 B.07.060.c | <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Cordoli SPB</p> | 2,00 | 0,75 | | | 1,50 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1,50 | 340,73 | 511,10 |
| 173 / 260 B.07.006.b | <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... INATO - - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'123'861,01 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|----------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'123'861,01 |
| | <p>Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> | | | | | | | |
| | SP1-SP2 *(par.ug.=2*3) | 6,00 | | | 4440,000 | 26'640,00 | | |
| | P1-P2-P3 *(par.ug.=3*3) | 9,00 | | | 2830,000 | 25'470,00 | | |
| | SOMMANO kN | | | | | 52'110,00 | 2,53 | 131'838,30 |
| 174 / 261 B.07.019.b | <p>INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, anch'essi di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> | | | | | | | |
| | SP1-SP2 *(par.ug.=2*3) | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | P1-P2-P3 *(par.ug.=3*3) | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 444,01 | 6'660,15 |
| | Parziale VII - Appoggi e giunti (SbCat 61) euro | | | | | | | 185'330,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'262'359,46 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'262'359,46 |
| 175 / 232 B.05.001.a | <p style="text-align: center;">VI.L - Impalcato (SbCat 62)</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO DI PUNTA</p> <p>Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre, elementi di unione e materiali vari; - l'onere per l'assemblaggio ed il varo, con autogrù di qualunque portata o attrezzatura per varo di qualunque tipo e/o qualunque tipologia di mezzi alternativi e integrativi, nessuna esclusa; - il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo ed all'assemblaggio, con esclusione delle opere di fondazione; <p>ed ogni onere necessario per dare compiuta la lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLA ALLEGATA AL CME N. 3 TRAVI LONGITUDINALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | | | | 265'358,43 | | |
| | | | | | | <u>265'358,43</u> | 4,76 | 1'263'106,13 |
| 176 / 233 B.05.013.a | <p>TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO DI PUNTA</p> <p>Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre, elementi di unione e materiali vari; - l'onere per l'assemblaggio ed il varo, con autogrù di qualunque portata o attrezzatura per varo di qualunque tipo e/o qualunque tipologia di mezzi alternativi e integrativi, nessuna esclusa; - il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo ed all'assemblaggio, con esclusione delle opere di fondazione; <p>ed ogni onere necessario per dare compiuta la lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLA ALLEGATA AL CME</p> <ul style="list-style-type: none"> - traliccio reticolare superiore - traliccio reticolare inferiore - sezioni trasversali S1-P1-P2-P3-S2 - diaframmi correnti - costole intermedie <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | | | | 52'524,43 | | |
| | | | | | | 30'412,12 | | |
| | | | | | | 43'471,40 | | |
| | | | | | | 73'249,67 | | |
| | | | | | | 13'677,75 | | |
| | | | | | | <u>213'335,37</u> | 4,83 | 1'030'409,84 |
| 177 / 252 B.03.035.c | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Soletta per impalcati in acciaio</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'555'875,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|--------|-------|--------|------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'555'875,43 |
| | Sezione S1- area sezione da cad 3.89 mq Sezione P1- area sezione da cad 3.94 mq *(H/peso=(3,89+3,94)/2) | | 30,40 | | 3,915 | 119,02 | | |
| | Sezione P1- area sezione da cad 3.94 mq Sezione P2- area sezione da cad 3.88 mq *(H/peso=(3,94+3,88)/2) | | 27,50 | | 3,910 | 107,53 | | |
| | Sezione P2- area sezione da cad 3.88 mq Sezione P3- area sezione da cad 3.99 mq *(H/peso=(3,88+3,99)/2) | | 27,50 | | 3,935 | 108,21 | | |
| | Sezione P3- area sezione da cad 3.99 mq Sezione S2- area sezione da cad 3.93 mq *(H/peso=(3,99+3,93)/2) | | 30,40 | | 3,960 | 120,38 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 455,14 | 158,31 | 72'053,21 |
| 178 / 253 B.05.030 | ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. | | | | | | | |
| | Armatura soletta (inc. 228 kg/mc) Totale quantità art. B.03.035.c | 228,00 | 455,14 | | | 103'771,92 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 103'771,92 | 1,86 | 193'015,77 |
| 179 / 254 B.04.001 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. | | | | | | | |
| | Soletta per impalcato in acciaio cassaforma su sezioni tarsversali - lato S1 - S2 *(par.ug.=3,89+3,93) | 7,82 | | | | 7,82 | | |
| | - laterali interno del cordolo *(lung.=0,40+115,00+0,40) | 2,00 | 115,80 | | 0,160 | 37,06 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 44,88 | 22,43 | 1'006,66 |
| 180 / 255 B.04.016 | COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'821'951,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'821'951,07 |
| | della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. | | | | | | | |
| | Intradosso soletta tra S1 - P1 *(larg.=(12,21+12,35)/2) | | 30,40 | 12,280 | | 373,31 | | |
| | Intradosso soletta tra P1 - P2 *(larg.=(12,35+12,17)/2) | | 27,50 | 12,260 | | 337,15 | | |
| | Intradosso soletta tra P2 - P3 *(larg.=(12,17+12,00)/2) | | 27,50 | 12,085 | | 332,34 | | |
| | Intradosso soletta tra P3 - S2 | | 30,40 | 12,000 | | 364,80 | | |
| | Rvestimento laterale SX *(lung.=+0,40+115,84+0,40) | | 116,64 | | 0,410 | 47,82 | | |
| | Rvestimento laterale DX *(lung.=0,40+114,14+0,40) | | 114,94 | | 0,490 | 56,32 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'511,74 | 53,71 | 81'195,56 |
| 181 / 262 B.08.002.2.a | PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. RIVESTIMENTO DI FINITURA VELETTA PREFABBRICATA IN CAV Rvestimento laterale SX *(lung.=+0,40+115,84+0,40) Rvestimento laterale DX *(lung.=0,40+114,14+0,40) SOMMANO m² | | 116,64 | | 1,200 | 139,97 | | |
| | | | 114,94 | | 1,200 | 137,93 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 277,90 | 60,17 | 16'721,24 |
| 182 / 370 L.01.045.c | NOLO DI AUTOGRU - - DA 23 A 80 TONN NOLO DI AUTOGRU - DA 23 A 80 TONN n. 2 AUTOGRU' - N. 12 giorni *(par.ug.=2*8*12) SOMMANO h Parziale V.L.L - Impalcato (SbCat 62) euro | 192,00 | | | | 192,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 192,00 | 134,29 | 25'783,68 |
| | | | | | | | | 2'683'292,09 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'945'651,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'945'651,55 |
| | VI.M - Sovrastruttura stradale (SbCat 63) | | | | | | | |
| 183 / 69 D.01.017.i | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>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.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% 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 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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> | | | | | 67,37 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 67,37 | 210,27 | 14'165,89 |
| 184 / 70 D.01.024.g | <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), 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 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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'959'817,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'959'817,44 |
| | CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. - RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: SOVRASTRUTTURA STRADALE SOMMANO m ³ | | | | | 53,90 | | |
| | | | | | | 53,90 | 222,37 | 11'985,74 |
| 185 / 71 D.01.043.2.d | MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8- 1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. STESSA QUANTITA' ART. D.01.024.g / cm 4 (par.ug.=53,90/0,04) | | | | | | | |
| | | 1347,50 | | | | 1'347,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'347,50 | 1,72 | 2'317,70 |
| | Parziale VLM - Sovrastruttura stradale (SbCat 63) euro | | | | | | | 28'469,33 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'974'120,88 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|---------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'974'120,88 |
| 186 / 150 G.06.001.b | <p style="text-align: center;">VI.N - Barriere di sicurezza (SbCat 64)</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>Barriera H4BP Peso = Kg/m 122.9 *(par.ug.=197,00+191,8)</p> | 388,80 | | | 122,900 | 47'783,52 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 47'783,52 | 3,36 | 160'552,63 |
| 187 / 151 G.06.020.3.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4.</p> <p>Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno).</p> <p>Barriera H4BP Peso = Kg/m 122.9 *(par.ug.=+197,00+191,80)</p> | 388,80 | | | | 388,80 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 388,80 | | 8'134'673,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 388,80 | | 8'134'673,51 |
| | SOMMANO ml | | | | | 388,80 | 47,44 | 18'444,67 |
| 188 / 152 G.06.030.2.2.a | BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI D ... - CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - - INTERRATO DI AVVIO / FINE BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE PER H2 - BP, H3, H4 - INTERRATO DI AVVIO / FINE TERMINALE PREZZO ASSIMILABILE PER GIUNTO DI CONTINUITA' | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 1'282,02 | 10'256,16 |
| 189 / 153 G.06.030.3.1.b | BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI D ... TIPO 1 - - PER BARRIERA TIPO ANAS H2BP - H3BL - H3BP - H4 Fornitura, trasporto e scarico presso sito di stoccaggio di elementi speciali di barriere tipo Anas, costituiti dai materiali indicati nei relativi elaborati tecnici. Sono esclusi gli elementi standard costituenti le barriere tipo Anas quali a titolo indicativo e non esaustivo, palo a C, elementi L82, corrimano, tiranti, distanziatori, nastri, piastre, diagonali, bulloni e tasselli, che sono compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere tipo ANAS secondo la classe di appartenenza. Eventuali altri elementi non ricompresi in quelli su indicati ma necessari ai fini della corretta installazione dell'elemento speciale, verranno compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere di tipo ANAS secondo la classe di appartenenza. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, secondo il DM 233/201. Sono ricomprese tutte le lavorazioni di officina quali taglio, calandratura, alesatura, smerigliatura, saldatura, piegatura, ecc e quanto altro necessario per la realizzazione e l'assemblaggio dei vari elementi costituenti l'elemento speciale a regola d'arte e secondo le indicazioni progettuali e le disposizioni della D.L. Quale: - elemento del profilo salva motociclisti di connessione tra il profilo salva motociclisti standard e profilo di qualsiasi altra forma e dimensione di barriera e/o muro. | | | | | | | |
| | kg/cad | 8,00 | | | 27,600 | 220,80 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 220,80 | 9,83 | 2'170,46 |
| 190 / 160 G.01.064.1.b | MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI - P ... - A PANNELLI IN RETE SEMPLICE - - SU CORDOLI CON TIRAFONDI Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie non maggiore di cm 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'165'544,80 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'165'544,80 |
| | bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. | | | | | | | |
| | BORDO PONTE RIFERIMENTO BARRIERE H4BP Barriera H4BP *(par.ug.=+197,00+191,80) | 388,80 | | | | 388,80 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 388,80 | 158,25 | 61'527,60 |
| | Parziale VLN - Barriere di sicurezza (SbCat 64) euro | | | | | | | 252'951,52 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'227'072,40 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'227'072,40 |
| 191 / 149 I.01.025.2.c | <p style="text-align: center;">VI.P - Idraulica di piattaforma (SbCat 66)</p> <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 250 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | | | | 100,00 | | |
| | | | | | | 100,00 | 22,29 | 2'229,00 |
| 192 / 154 I.02.105 | <p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 12,00 | | |
| | | | | | | 12,00 | 124,53 | 1'494,36 |
| 193 / 155 I.02.115.b | <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'230'795,76 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'230'795,76 |
| | <p>investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. | | | | | | | |
| | SOMMANO ml | 12,00 | 1,50 | | | 18,00 | | |
| 194 / 156 I.02.125.d | <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm. <p>PREZZO ASSIMILABILE PER POZZETO E GRIGLIA DA mm 300x300</p> | 12,00 | 0,30 | | | 3,60 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 3,60 | 412,59 | 1'485,32 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'232'524,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'232'524,08 |
| 195 / 157 B.05.060 | SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. Pozzetti | 12,00 | | | 30,000 | 360,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 360,00 | 0,99 | 356,40 |
| 196 / 158 B.07.115.b | MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - - COMPRESA ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoria, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Riferimento particolare collegamento tra griglia e tubazione orizzontale Flangia di fissaggio (lung.=0,14*0,14)*(H/peso=0,015*7850) | 12,00 | 0,02 | | 117,750 | 28,26 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 28,26 | 5,28 | 149,21 |
| 197 / 159 B.13.010.a | SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE - - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M14 ED M18 Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, di elementi strutturali quali, ad esempio, profilati di carpenteria metallica medio pesanti o sostegno di impianti tecnologici ecc. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturale e per azioni sismiche in categoria C1 e C2 in funzione della barra. Nel prezzo è compresa: - la realizzazione del foro con perforatore a rotoperussore e/o carotaggio secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA; - la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene, che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C ,a: • in calcestruzzo non fessurato $t(rk, ucr) \geq 11$ MPa; • in calcestruzzo fessurato $t(rk, cr) \geq 6,5$ MPa. La miscelazione deve avvenire automaticamente all'int del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione. - la barra filettata o tirafondo in acciaio zincato per immersione a caldo secondo UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella di classe di resistenza di pari livello della barra, di lunghezza variabile tra 10 volte e 15 volte il suo diametro a cui aggiungere lo spessore della piastra da fissare, dado e rondella. Le caratteristiche della barra sono descritte nell'ETA del sistema. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa $2 \div 4$ mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'233'029,69 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'233'029,69 |
| | Riferimento particolare n. 2 barre - n. 4 ogni barra - 12 pozzetti (lung.=2*4) | 12,00 | 8,00 | | | 96,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 96,00 | 6,99 | 671,04 |
| | Parziale V.I.P - Idraulica di piattaforma (SbCat 66) euro | | | | | | | 6'628,33 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'233'700,73 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|---------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'233'700,73 |
| | VI.Q - Opere di finitura (SbCat 67) | | | | | | | |
| 198 / 263 B.06.081.a | <p>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10</p> <p>Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. <p>Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa.</p> <p>Compreso inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | | | | | |
| | Intradosso soletta tra S1 - P1 *(larg.=(12,21+12,35)/2-2*0,75) risvolti laterali | 2,00 | 30,40 | 10,780 | | 327,71 | | 9,12 |
| | Intradosso soletta tra P1 - P2 *(larg.=(12,35+12,17)/2-2*0,75) risvolti laterali | 2,00 | 27,50 | 10,760 | | 295,90 | | 8,25 |
| | Intradosso soletta tra P2 - P3 *(larg.=(12,17+12,00)/2-2*0,75) risvolti laterali | 2,00 | 27,50 | 10,585 | | 291,09 | | 8,25 |
| | Intradosso soletta tra P3 - S2 *(larg.=12,000-2*0,75) risvolti laterali | 2,00 | 30,40 | 10,500 | | 319,20 | | 9,12 |
| | Parziale m ² | | | | | 1'268,64 | | |
| | sovrapposizioni +10% | 0,10 | 1268,64 | | | 126,86 | | |
| | Parziale m ² | | | | | 126,86 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'395,50 | 10,79 | 15'057,45 |
| 199 / 264 B.06.085 | <p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1[^] scelta, posto in opera a losanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Vedi voce n° 263 [m² 1 395.50]</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'395,50 | | |
| | | | | | | 1'395,50 | 25,69 | 35'850,40 |
| | Parziale VI.Q - Opere di finitura (SbCat 67) euro | | | | | | | 50'907,85 |
| | Parziale VI.01 - Viadotto VI.01 (Cat 32) euro | | | | | | | 3'867'206,83 |
| | Parziale OM - OPERE D'ARTI MAGGIORI (Viadotti-Ponti) (SpCat 2) euro | | | | | | | 3'867'206,83 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'284'608,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'284'608,58 |
| 200 / 179 B.03.025.b | <p>ON - OPERE D'ARTI MINORI (Sottovia-Cavalcavia-Opere di Sostegno) (SpCat 3) MS.01 - Muro di sostegno M1 (Cat 41) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M1 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m ³ | | 40,00 40,00 | 1,100 1,050 | 0,450 0,150 | 19,80 6,30 | | |
| | | | | | | 26,10 | 98,31 | 2'565,89 |
| 201 / 180 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M1 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | 2,00 | 40,00 | 0,450 | 36,00 | | |
| | | | | | | 36,00 | 22,43 | 807,48 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 3'373,37 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'287'981,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'287'981,95 |
| 202 / 197 B.08.033.b | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | 40,00 | 2,150 | | 86,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 86,00 | 235,81 | 20'279,66 |
| 203 / 198 B.08.049 | <p>SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovraprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(larg.=2,15-0,40)</p> | | 40,00 | 1,750 | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 70,00 | 63,24 | 4'426,80 |
| 204 / 199 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck\geq30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'312'688,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'312'688,41 |
| | (larg.=0,40+0,30) | | 40,00 | 0,700 | | 28,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 28,00 | 60,17 | 1'684,76 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro | | | | | | | 26'391,22 |
| | Parziale MS.01 - Muro di sostegno M1 (Cat 41) euro | | | | | | | 29'764,59 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'314'373,17 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'314'373,17 |
| 205 / 181 B.03.025.b | <p style="text-align: center;">MS.02 - Muro di sostegno M2 (Cat 42) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M2 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | | 2,50 | 2,060 | 0,850 | 4,38 | | |
| | | | 2,50 | 4,740 | 0,150 | 1,78 | | |
| | | | 5,00 | 2,120 | 0,900 | 9,54 | | |
| | | | 5,00 | 1,830 | 0,150 | 1,37 | | |
| | | | 5,00 | 2,220 | 0,950 | 10,55 | | |
| | | | 5,00 | 1,880 | 0,150 | 1,41 | | |
| | | | 7,50 | 2,320 | 1,000 | 17,40 | | |
| | | | 7,50 | 1,980 | 0,150 | 2,23 | | |
| | | | 5,00 | 2,420 | 1,050 | 12,71 | | |
| | | | 5,00 | 1,980 | 0,150 | 1,49 | | |
| | | | 7,50 | 2,520 | 1,050 | 19,85 | | |
| | | | 7,50 | 2,080 | 0,150 | 2,34 | | |
| | | | 7,50 | 2,670 | 1,100 | 22,03 | | |
| | | | 7,50 | 2,080 | 0,150 | 2,34 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 109,42 | 98,31 | 10'757,08 |
| 206 / 182 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M2 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 2,50 | | 0,850 | 4,25 | | |
| | | 2,00 | 5,00 | | 0,900 | 9,00 | | |
| | | 2,00 | 5,00 | | 0,950 | 9,50 | | |
| | | 2,00 | 7,50 | | 1,000 | 15,00 | | |
| | | 2,00 | 5,00 | | 1,050 | 10,50 | | |
| | | 2,00 | 7,50 | | 1,050 | 15,75 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 64,00 | | 8'325'130,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 64,00 | | 8'325'130,25 |
| | SOMMANO m ² | 2,00 | 7,50 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | | | | | | 80,50 | 22,43 | 1'805,62 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 12'562,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'326'935,87 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'326'935,87 |
| 207 / 200 B.08.049 | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(larg.=(5,10+6,00)/2-0,40) (larg.=(6,00+6,55)/2-0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | | | |
| | | | 18,75 | 5,150 | | 96,56 | | |
| | | | 21,25 | 5,875 | | 124,84 | | |
| | | | | | | 221,40 | 63,24 | 14'001,34 |
| 208 / 201 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro</p> <p>(larg.=0,40+0,30) (larg.=0,40+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | | | |
| | | | 18,75 | 0,700 | | 13,13 | | |
| | | | 21,25 | 0,700 | | 14,88 | | |
| | | | | | | 28,01 | 60,17 | 1'685,36 |
| 209 / 202 B.08.033.c | <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'342'622,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'342'622,57 |
| 210 / 203 B.08.033.d | (larg.=(5,10+6,00)/2) | | 18,75 | 5,550 | | 104,06 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 104,06 | 274,69 | 28'584,24 |
| | MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) - - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. | | | | | | | |
| (larg.=(6,00+6,55)/2) | | 21,25 | 6,275 | | 133,34 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 133,34 | 314,77 | 41'971,43 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro Parziale MS.02 - Muro di sostegno M2 (Cat 42) euro | | | | | | | 86'242,37 98'805,07 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'413'178,24 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'413'178,24 |
| 211 / 183 B.03.025.b | <p style="text-align: center;">MS.03 - Muro di sostegno M3 (Cat 43) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M3 Magrone di fondazione</p> | | 26,25 26,25 | 3,680 2,220 | 1,500 0,150 | 144,90 8,74 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 153,64 | 98,31 | 15'104,35 |
| 212 / 184 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M3 Magrone di fondazione</p> | 2,00 | 26,25 | | 1,500 | 78,75 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 78,75 | 22,43 | 1'766,36 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 16'870,71 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'430'048,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|--------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'430'048,95 |
| 213 / 204 B.08.033.e | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | 26,25 | 8,700 | 228,38 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | 228,38 | 383,05 | 87'480,96 | |
| 214 / 205 B.08.049 | <p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(larg.=8,70-0,40)</p> | | 26,25 | 8,300 | 217,88 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | 217,88 | 63,24 | 13'778,73 | |
| 215 / 206 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro</p> <p>(larg.=0,40+0,30)</p> | | 25,25 | 0,700 | 17,68 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 17,68 | | 8'531'308,64 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 17,68 | | 8'531'308,64 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 17,68 | 60,17 | 1'063,81 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro | | | | | | | 102'323,50 |
| | Parziale MS.03 - Muro di sostegno M3 (Cat 43) euro | | | | | | | 119'194,21 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'532'372,45 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'532'372,45 |
| 216 / 185 B.03.025.b | <p style="text-align: center;">MS.04 - Muro di sostegno M4 (Cat 44) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M4 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | | 25,00 | 3,680 | 1,500 | 138,00 | | |
| | | | 25,00 | 2,220 | 0,150 | 8,33 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 146,33 | 98,31 | 14'385,70 |
| 217 / 186 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M4 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 25,00 | | 1,500 | 75,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 75,00 | 22,43 | 1'682,25 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 16'067,95 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'548'440,40 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'548'440,40 |
| 218 / 207 B.08.033.e | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | 25,00 | 8,900 | | 222,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 222,50 | 383,05 | 85'228,63 |
| 219 / 208 B.08.049 | <p>SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(larg.=8,70-0,40)</p> | | 26,25 | 8,300 | | 217,88 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 217,88 | 63,24 | 13'778,73 |
| 220 / 209 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck\geq30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro</p> <p>(larg.=0,40+0,30)</p> | | 25,25 | 0,700 | | 17,68 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 17,68 | | 8'647'447,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 17,68 | | 8'647'447,76 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 17,68 | 60,17 | 1'063,81 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro | | | | | | | 100'071,17 |
| | Parziale MS.04 - Muro di sostegno M4 (Cat 44) euro | | | | | | | 116'139,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'648'511,57 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'648'511,57 |
| 221 / 187 B.03.025.b | <p style="text-align: center;">MS.05 - Muro di sostegno M5 (Cat 45) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M5 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | | 21,25 | 3,120 | 1,250 | 82,88 | | |
| | | | 21,25 | 2,130 | 0,150 | 6,79 | | |
| | | | 20,00 | 2,980 | 1,250 | 74,50 | | |
| | | | 20,00 | 2,120 | 0,150 | 6,36 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 170,53 | 98,31 | 16'764,80 |
| 222 / 188 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M5 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 21,25 | 3,120 | 1,250 | 165,75 | | |
| | | 2,00 | 20,00 | 2,980 | 1,250 | 149,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 314,75 | 22,43 | 7'059,84 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 23'824,64 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'672'336,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|----------------|----------------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'672'336,21 |
| 223 / 210 B.08.033.d | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | 21,25 20,00 | 7,750 7,450 | | 164,69 149,00 | 314,77 | 98'740,20 |
| 224 / 211 B.08.049 | <p>SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovraprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(larg.=7,750-0,40)</p> <p>(larg.=7,450-0,40)</p> | | 21,25 20,00 | 7,350 7,050 | | 156,19 141,00 | 63,24 | 18'794,30 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 297,19 | | |
| 225 / 212 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck\geq30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro</p> <p>(larg.=0,40+0,30)</p> | | 21,25 | 0,700 | | 14,88 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 14,88 | | 8'789'870,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 14,88 | | 8'789'870,71 |
| | (larg.=0,40+0,30) | | 20,00 | 0,700 | | 14,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 28,88 | 60,17 | 1'737,71 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro | | | | | | | 119'272,21 |
| | Parziale MS.05 - Muro di sostegno M5 (Cat 45) euro | | | | | | | 143'096,85 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'791'608,42 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'791'608,42 |
| 226 / 189 B.03.025.b | <p style="text-align: center;">MS.06 - Muro di sostegno M6 (Cat 46) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M6 Magrone di fondazione</p> | | 41,25 41,25 | 3,120 2,130 | 1,250 0,150 | 160,88 13,18 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 174,06 | 98,31 | 17'111,84 |
| 227 / 190 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M6 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 2,00 | 41,25 | | 1,250 | 103,13 | 22,43 | 2'313,21 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 19'425,05 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'811'033,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|--------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'811'033,47 |
| 228 / 213 B.08.033.d | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | 41,25 | 7,800 | 321,75 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | 321,75 | 314,77 | 101'277,25 | |
| 229 / 214 B.08.049 | <p>SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(larg.=7,80-0,40)</p> | | 41,25 | 7,400 | 305,25 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | 305,25 | 63,24 | 19'304,01 | |
| 230 / 215 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck\geq30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro</p> <p>(larg.=0,40+0,30)</p> | | 41,25 | 0,700 | 28,88 | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | 28,88 | 60,17 | 1'737,71 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 8'933'352,44 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'933'352,44 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro Parziale MS.06 - Muro di sostegno M6 (Cat 46) euro | | | | | | | 122'318,97 141'744,02 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'933'352,44 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'933'352,44 |
| 231 / 217 B.08.033.b | <p style="text-align: center;">MS.07 - Muro di sostegno M7 (Cat 47) <nessuna> (SbCat 0)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>(larg.=(2,00+3,35)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale <nessuna> (SbCat 0) euro</p> | | 30,00 | 2,675 | | 80,25 | | |
| | | | | | | 80,25 | 235,81 | 18'923,75 |
| | | | | | | | | 18'923,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'952'276,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'952'276,19 |
| | MS.E - Fondazioni (SbCat 90) | | | | | | | |
| 232 / 191 B.03.025.b | <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE -- CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M7 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | | 3,75 | 1,000 | 0,350 | 1,31 | | |
| | | | 3,75 | 0,750 | 0,150 | 0,42 | | |
| | | | 5,00 | 1,000 | 0,400 | 2,00 | | |
| | | | 5,00 | 0,850 | 0,150 | 0,64 | | |
| | | | 3,75 | 1,050 | 0,400 | 1,58 | | |
| | | | 3,75 | 0,950 | 0,150 | 0,53 | | |
| | | | 3,75 | 1,100 | 0,450 | 1,86 | | |
| | | | 3,75 | 1,050 | 0,150 | 0,59 | | |
| | | | 5,00 | 1,150 | 0,500 | 2,88 | | |
| | | | 5,00 | 1,150 | 0,150 | 0,86 | | |
| | | | 6,25 | 1,210 | 0,550 | 4,16 | | |
| | | | 6,25 | 1,140 | 0,150 | 1,07 | | |
| | | | 10,00 | 1,360 | 0,550 | 7,48 | | |
| | | | 10,00 | 1,240 | 0,150 | 1,86 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 27,24 | 98,31 | 2'677,96 |
| 233 / 192 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M7 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 3,75 | | 0,350 | 2,63 | | |
| | | 2,00 | 5,00 | | 0,400 | 4,00 | | |
| | | 2,00 | 3,75 | | 0,400 | 3,00 | | |
| | | 2,00 | 3,75 | | 0,450 | 3,38 | | |
| | | 2,00 | 5,00 | | 0,500 | 5,00 | | |
| | | 2,00 | 6,25 | | 0,550 | 6,88 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 24,89 | | 8'954'954,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 24,89 | | 8'954'954,15 |
| | SOMMANO m ² | 2,00 | 10,00 | | 0,550 | 11,00 | | |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | <u>35,89</u> | 22,43 | 805,01 |
| | | | | | | | | 3'482,97 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'955'759,16 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|---------------|----------------|----------------|----------|--------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'955'759,16 |
| 234 / 216 B.08.033.a | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) - - ALTEZZA FINO A M 2,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>(larg.=(1,50+2,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | 7,50 | 1,750 | 13,13 | | | |
| | | | | | 13,13 | 213,81 | 2'807,33 | |
| 235 / 218 B.08.049 | <p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(larg.=(1,50+2,00)/2-0,40)</p> <p>(larg.=(2,00+3,35)/2-0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | 7,50 30,00 | 1,350 2,275 | 10,13 68,25 | | | |
| | | | | | 78,38 | 63,24 | 4'956,75 | |
| 236 / 219 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro</p> <p>(larg.=0,40+0,30)</p> | | 7,50 | 0,700 | 5,25 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 5,25 | | 8'963'523,24 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5,25 | | 8'963'523,24 |
| | (larg.=0,40+0,30) | | 30,00 | 0,700 | | 21,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 26,25 | 60,17 | 1'579,46 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro | | | | | | | 9'343,54 |
| | Parziale MS.07 - Muro di sostegno M7 (Cat 47) euro | | | | | | | 31'750,26 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'965'102,70 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'965'102,70 |
| 237 / 193 B.03.025.b | <p>MS.08 - Muro di sostegno M8 e terra rinforzata (Cat 48) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M8 Magrone di fondazione</p> | | 23,50 23,50 | 1,470 1,280 | 0,600 0,150 | 20,73 4,51 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 25,24 | 98,31 | 2'481,34 |
| 238 / 194 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M8 Magrone di fondazione</p> | 2,00 | 23,50 | | 0,600 | 28,20 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 28,20 | 22,43 | 632,53 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 3'113,87 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'968'216,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'968'216,57 |
| 239 / 220 B.08.033.b | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | 23,50 | | 4,000 | 94,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 94,00 | 235,81 | 22'166,14 |
| 240 / 221 B.08.049 | <p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(H/peso=4,000-0,40)</p> | | 23,50 | | 3,600 | 84,60 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 84,60 | 63,24 | 5'350,10 |
| 241 / 222 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck\geq30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del muro (H/peso=0,40+0,30)</p> | | 23,50 | | 0,700 | 16,45 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 16,45 | | 8'995'732,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 16,45 | | 8'995'732,81 |
| 242 / 372 E.01.060.a | <p>SOMMANO m²</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ... ZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M</p> <p>Realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%).</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.</p> <p>La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m.</p> <p>I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche della rete di rinforzo dovranno essere certificati per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.</p> <p>Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale.</p> <p>Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame.</p> <p>Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere nè friabili, nè gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno.</p> <p>Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza).</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Tratto A 72,50 2,00 145,00 Tratto B 302,50 2,00 605,00 Tratto C 180,00 2,00 360,00</p> <p>SOMMANO m² 1'110,00 184,41 204'695,10</p> | | | | | 16,45 | 60,17 | 989,80 |
| 243 / 373 E.01.050.a | <p>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO R ... ZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M</p> <p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura.</p> <p>Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 marcati CE in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475.</p> <p>La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m.</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 9'201'417,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9'201'417,71 |
| | <p>I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche della rete di rinforzo dovranno essere certificati per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine.</p> <p>Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.</p> <p>Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica.</p> <p>I pannelli saranno corredati nella parte interna di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo.</p> <p>Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.</p> | | | | | | | |
| | Tratto A *(lung.=(0,50+3,70)/2) | 72,50 | 2,10 | | | 152,25 | | |
| | Tratto B *(lung.=(2,10+3,20)/2) | 302,50 | 2,65 | | | 801,63 | | |
| | Tratto C | 180,00 | 1,20 | | | 216,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'169,88 | 194,97 | 228'091,50 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro | | | | | | | 461'292,64 |
| | Parziale MS.08 - Muro di sostegno M8 e terra rinforzata (Cat 48) euro | | | | | | | 464'406,51 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9'429'509,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9'429'509,21 |
| 244 / 195 B.03.025.b | <p style="text-align: center;">MS.09 - Muro di sostegno M9 (Cat 49) MS.E - Fondazioni (SbCat 90)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro M9 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | | 51,25 | 1,050 | 0,500 | 26,91 | | |
| | | | 51,25 | 0,950 | 0,150 | 7,30 | | |
| | | | 138,80 | 1,150 | 0,500 | 79,81 | | |
| | | | 138,80 | 1,150 | 0,150 | 23,94 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 137,96 | 98,31 | 13'562,85 |
| 245 / 196 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro M9 Magrone di fondazione</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 51,25 | | 0,500 | 51,25 | | |
| | | 2,00 | 138,80 | | 0,500 | 138,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 190,05 | 22,43 | 4'262,82 |
| | Parziale MS.E - Fondazioni (SbCat 90) euro | | | | | | | 17'825,67 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9'447'334,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9'447'334,88 |
| 246 / 223 B.08.033.b | <p style="text-align: center;">MS.F - Elevazione (SbCat 91)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> | | | | | | | |
| | | | 51,25 | | 2,750 | 140,94 | | |
| | | | 51,25 | | 3,150 | 161,44 | | |
| | | | 87,50 | | 3,200 | 280,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 582,38 | 235,81 | 137'331,03 |
| 247 / 224 B.08.049 | <p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto.</p> <p>Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p>(H/peso=2,750-0,40)</p> <p>(H/peso=2,350-0,40)</p> <p>(H/peso=2,250-0,40)</p> | | | | | | | |
| | | | 140,00 | | 2,350 | 329,00 | | |
| | | | 15,00 | | 1,950 | 29,25 | | |
| | | | 35,00 | | 1,850 | 64,75 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 423,00 | 63,24 | 26'750,52 |
| 248 / 225 B.08.002.2.a | <p>PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p> <p>lastra prefabbricata di finitura compreso lo spessore in testa del</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9'611'416,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9'611'416,43 |
| | muro | | | | | | | |
| | (H/peso=0,40+0,30) | | 140,00 | | 0,700 | 98,00 | | |
| | (H/peso=0,40+0,30) | | 15,00 | | 0,700 | 10,50 | | |
| | (H/peso=0,40+0,30) | | 35,00 | | 0,700 | 24,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 133,00 | 60,17 | 8'002,61 |
| | Parziale MS.F - Elevazione (SbCat 91) euro | | | | | | | 172'084,16 |
| | Parziale MS.09 - Muro di sostegno M9 (Cat 49) euro | | | | | | | 189'909,83 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9'619'419,04 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|--------|--------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9'619'419,04 |
| 249 / 226 B.02.050.c | <p>MS.10 - Opere provvisionali per muri di sostegno (Cat 50) MS.M - Opere provvisionali e di consolidamento (SbCat 96)</p> <p>MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600</p> <p>A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck =>30 N/mm², per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione o a percussione secondo la prescrizione della D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.</p> | | | | | | | |
| | PALI TIPO 1 | 539,00 | 13,00 | | | 7'007,00 | | |
| | PALI TIPO 2 | 470,00 | 10,00 | | | 4'700,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 11'707,00 | 81,89 | 958'686,23 |
| 250 / 227 B.02.048 | <p>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.</p> <p>Si stima la camicia di protezione per l'esecuzione dei pali per il 25% dell'intera lunghezza spessore lamierino mm 10 - ø 602 - peso kg/m 152.82 Vedi voce n° 226 [ml 11 707.00] *(par.ug.=0,31*6,28*0,01*7850)</p> | 152,82 | | | 0,250 | 447'265,93 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 447'265,93 | 2,25 | 1'006'348,34 |
| 251 / 228 B.05.030 | <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> | | | | | | | |
| | <u>PALI TIPO 1 - n. 539</u> | | | | | | | |
| | ferri longitudinali ø24 | 16,00 | 539,00 | 13,300 | 3,550 | 407'182,16 | | |
| | spirale ø10 | 66,00 | 539,00 | 1,730 | 0,617 | 37'972,04 | | |
| | anelli di sollevamento | 2,00 | 539,00 | 1,730 | 2,466 | 4'598,94 | | |
| | <u>PALI TIPO 2 - n. 470</u> | | | | | | | |
| | ferri longitudinali ø20 | 16,00 | 470,00 | 10,300 | 2,466 | 191'006,50 | | |
| | spirale ø10 | 51,00 | 470,00 | 1,730 | 0,617 | 25'585,82 | | |
| | anelli di sollevamento | 2,00 | 470,00 | 1,730 | 2,466 | 4'010,21 | | |
| | CORDOLO SU PALI TIPO 1 | | | | | | | |
| | lunghezza m 431.20 | | | | | | | |
| | 14 correnti ø20 | 14,00 | 431,20 | | 2,466 | 14'886,75 | | |
| | sovrapposizioni *(par.ug.=72*14) | 1008,00 | 1,20 | | 2,466 | 2'982,87 | | |
| | staffe ø14 | 2157,00 | 2,88 | | 1,208 | 7'504,29 | | |
| | CORDOLO SU PALI TIPO 2 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 695'729,58 | | 11'584'453,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 695'729,58 | | 11'584'453,61 |
| | lunghezza m 376.20 14 correnti ø20 sovrapposizioni *(par.ug.=14*63) staffe ø14 | 14,00 882,00 1882,00 | 376,20 1,20 2,88 | | 2,466 2,466 1,208 | 12'987,93 2'610,01 6'547,55 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 717'875,07 | 1,86 | 1'335'247,63 |
| 252 / 229 B.04.001 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <u>CORDOLO SU PALI TIPO 1</u> lunghezza m 431.20 <u>CORDOLO SU PALI TIPO 2</u> lunghezza m 376.20 | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 431,20 376,20 | 0,700 0,700 | 0,800 0,800 0,800 0,800 | 689,92 1,12 601,92 1,12 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'294,08 | 22,43 | 29'026,21 |
| 253 / 230 B.03.025.b | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. MAGRONE <u>CORDOLO SU PALI TIPO 1</u> lunghezza m 431.20 <u>CORDOLO SU PALI TIPO 2</u> lunghezza m 376.20 | | 431,20 376,20 | 1,000 1,000 | 0,100 0,100 | 43,12 37,62 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 80,74 | 98,31 | 7'937,55 |
| 254 / 231 B.03.031.a | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'956'665,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|---------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'956'665,00 |
| | indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <u>CORDOLO SU PALI TIPO 1</u> lunghezza m 431.20 <u>CORDOLO SU PALI TIPO 2</u> lunghezza m 376.20 <div style="text-align: right;">SOMMANO m³</div> | | 431,20 | 0,700 | 0,800 | 241,47 | | |
| | | | 376,20 | 0,700 | 0,800 | 210,67 | | |
| | | | | | | <u>452,14</u> | 128,46 | 58'081,90 |
| | Parziale MS.M - Opere provvisionali e di consolidamento (SbCat 96) euro | | | | | | | 3'395'327,86 |
| | Parziale MS.10 - Opere provvisionali per muri di sostegno (Cat 50) euro | | | | | | | 3'395'327,86 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'014'746,90 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'014'746,90 |
| 255 / 163 B.01.001.a | <p>TO.01 - Tombotto asse principale: 82,00 tra prog. 760,00 e prog. 860,00 (Cat 62)</p> <p>TO.C - Movimenti di materie (SbCat 98)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>TOMBINO (scavo escluso dai movimenti delle materie del corpo stradale)</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m³ | | 82,00 | 3,000 | 3,000 | 738,00 | | |
| | | | | | | 738,00 | 7,16 | 5'284,08 |
| 256 / 164 A.02.007.c | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Rinterro</p> <p>vedi quantità volume degli scavi Vedi voce n° 163 [m³ 738.00]</p> <p>a detrarre volume manufatti</p> | | | | | | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 738,00 | | |
| | Sommano negativi m³ | | -82,00 | 2,170 | 2,070 | -368,34 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 369,66 | 0,57 | 210,71 |
| 257 / 165 A.01.010 | <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'020'241,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'020'241,69 |
| | KM 25 Tot. art. scavo Vedi voce n° 163 [m³ 738.00] | | | | 25,000 | 18'450,00 | | |
| | A detrarre art. A.02.007.b Vedi voce n° 164 [m³ 369.66] | | | | 25,000 | 9'241,50 | | |
| | Parziale mc x km | | | | | 27'691,50 | | |
| | incremento relativo all'aumento di volume del materiale da portare a discarica +20% | 0,20 | 27691,50 | | | 5'538,30 | | |
| | Parziale mc x km | | | | | 5'538,30 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 33'229,80 | 0,25 | 8'307,45 |
| 258 / 166 E.08.005.17.05.0 4 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. | | | | | | | |
| | Tot. art. scavo Vedi voce n° 163 [m³ 738.00] | | | | | 738,00 | | |
| | A detrarre art. A.02.007 Vedi voce n° 164 [m³ 369.66] | | | | | -369,66 | | |
| | Parziale t | | | | | 368,34 | | |
| | incremento relativo all'aumento di volume del materiale da portare a discarica +20% | 0,20 | 368,34 | | | 73,67 | | |
| | Parziale t | | | | | 73,67 | | |
| | Sommano positivi t | | | | | 811,67 | | |
| | Sommano negativi t | | | | | -369,66 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 442,01 | 7,25 | 3'204,57 |
| 259 / 168 A.02.005 | CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE | | | | | | | |
| | quantità A.02.007 Vedi voce n° 164 [m³ 369.66] | | | | | 369,66 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 369,66 | 2,88 | 1'064,62 |
| | Parziale TO.C - Movimenti di materie (SbCat 98) euro | | | | | | | 18'071,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'032'818,33 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'032'818,33 |
| | TO.D - Opere in c.a. (SbCat 99) | | | | | | | |
| 260 / 167 B.03.025.a | <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> | | | | | | | |
| | SOTTOFONDO SCATOLARE | | 82,00 | 2,600 | 0,150 | 31,98 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 31,98 | 88,42 | 2'827,67 |
| 261 / 169 B.08.050.d | <p>SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - - DA MQ 3,01 A MQ 4,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.</p> <p>I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.</p> <p>È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.</p> <p>La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.</p> <p>I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.</p> <p>È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni ml e per superficie interna.</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 82,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 82,00 | 331,77 | 27'205,14 |
| 262 / 170 B.05.050.a | <p>RETE ELETTRICALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> | | | | | | | |
| | SOTTOFONDO SCATOLARE | | 82,00 | 2,600 | 4,100 | 874,12 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 874,12 | 2,37 | 2'071,66 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'064'922,80 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'064'922,80 |
| | Parziale TO.D - Opere in c.a. (SbCat 99) euro | | | | | | | 32'104,47 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'064'922,80 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'064'922,80 |
| 263 / 276 E.06.003.a | <p>TO.G - Opere di finitura e di completamento (SbCat 102)</p> <p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MAS ... ETRA NATURALE - - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE</p> <p>Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm², in quantità non inferiore a 0,30 mc.</p> <p>IMBOCCO E SBOCCO si calcola mq 37,00 + mq 15,00 *(par.ug.=37,00+15,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Parziale TO.G - Opere di finitura e di completamento (SbCat 102) euro</p> <p>Parziale TO.01 - Tombotto asse principale: 82,00 tra prog. 760,00 e progr. 860,00 (Cat 62) euro</p> | 52,00 | | | 0,300 | 15,60 | 131,19 | 2'046,56 |
| | | | | | | 15,60 | | 2'046,56 |
| | | | | | | | | 52'222,46 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'066'969,36 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'066'969,36 |
| 264 / 171 B.01.001.a | <p style="text-align: center;">TO.02 - Tombotto asse F1: m 38,00 (Cat 63) TO.C - Movimenti di materie (SbCat 98)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>TOMBINO (scavo escluso dai movimenti delle materie del corpo stradale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | | | |
| | | | 38,00 | 3,000 | 3,000 | 342,00 | | |
| | | | | | | 342,00 | 7,16 | 2'448,72 |
| 265 / 172 A.02.007.c | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Rinterro</p> <p>vedi quantità volume degli scavi Vedi voce n° 171 [m³ 342.00]</p> <p>a detrarre volume manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | | | |
| | | | -38,00 | 2,170 | 2,070 | -170,69 | | |
| | | | | | | 342,00 | | |
| | | | | | | -170,69 | | |
| | | | | | | 171,31 | 0,57 | 97,65 |
| 266 / 173 A.01.010 | <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'069'515,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'069'515,73 |
| | KM 25 Tot. art. scavo Vedi voce n° 171 [m³ 342.00] | | | | 25,000 | 8'550,00 | | |
| | A detrarre art. A.02.007.b Vedi voce n° 172 [m³ 171.31] | | | | 25,000 | 4'282,75 | | |
| | Parziale mc x km | | | | | 12'832,75 | | |
| | incremento relativo all'aumento di volume del materiale da portare a discarica +20% | 0,20 | 27691,50 | | | 5'538,30 | | |
| | Parziale mc x km | | | | | 5'538,30 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 18'371,05 | 0,25 | 4'592,76 |
| 267 / 174 E.08.005.17.05.0 4 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. | | | | | | | |
| | Tot. art. scavo Vedi voce n° 171 [m³ 342.00] | | | | | 342,00 | | |
| | A detrarre art. A.02.007 Vedi voce n° 172 [m³ 171.31] | | | | | -171,31 | | |
| | Parziale t | | | | | 170,69 | | |
| | incremento relativo all'aumento di volume del materiale da portare a discarica +20% | 0,20 | 368,34 | | | 73,67 | | |
| | Parziale t | | | | | 73,67 | | |
| | Sommano positivi t | | | | | 415,67 | | |
| | Sommano negativi t | | | | | -171,31 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 244,36 | 7,25 | 1'771,61 |
| 268 / 176 A.02.005 | CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE | | | | | | | |
| | quantità A.02.007 Vedi voce n° 172 [m³ 171.31] | | | | | 171,31 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 171,31 | 2,88 | 493,37 |
| | Parziale TO.C - Movimenti di materie (SbCat 98) euro | | | | | | | 9'404,11 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'076'373,47 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'076'373,47 |
| | TO.D - Opere in c.a. (SbCat 99) | | | | | | | |
| 269 / 175 B.03.025.a | <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE -- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> | | | | | | | |
| | SOTTOFONDO SCATOLARE | | 38,00 | 2,600 | 0,150 | 14,82 | | |
| | SOTTOFONDO VASCA DI RACCORDO | | 2,70 | 3,300 | 0,200 | 1,78 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16,60 | 88,42 | 1'467,77 |
| 270 / 177 B.08.050.d | <p>SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO -- DA MQ 3,01 A MQ 4,00</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompreso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere.</p> <p>I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.</p> <p>La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti.</p> <p>I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.</p> <p>È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni ml e per superficie interna.</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 38,00 | | |
| | | | | | | 38,00 | 331,77 | 12'607,26 |
| 271 / 178 B.05.050.a | <p>RETE ELETTROSALDATA -- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> | | | | | | | |
| | SOTTOFONDO SCATOLARE kg/nq 4.1 | | 38,00 | 2,600 | 4,100 | 405,08 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 405,08 | 2,37 | 960,04 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'091'408,54 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'091'408,54 |
| 272 / 277 B.03.035.a | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>VASCA DI RACCORDO fondo</p> <p>parete inclinata *(lung.=(4,00+2,98)/2) (lung.=(4,40+2,20)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | | | | | | |
| | | | 2,98 | 0,500 | 0,100 | 0,15 | | |
| | | | 2,98 | 2,210 | 0,250 | 1,65 | | |
| | | | 3,49 | 0,250 | 1,600 | 1,40 | | |
| | | | 3,30 | 0,250 | 1,600 | 1,32 | | |
| | | | | | | 4,52 | 132,86 | 600,53 |
| 273 / 278 B.04.001 | <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>VASCA DI RACCORDO fondo *(lung.=2,98+0,50) (lung.=2,98+2,21)</p> <p>parete inclinata *(lung.=(4,00+2,98)/2) (lung.=(4,40+2,20)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | | | |
| | | 2,00 | 3,48 | | 0,100 | 0,70 | | |
| | | 2,00 | 5,19 | | 0,250 | 2,60 | | |
| | | 2,00 | 3,49 | | 1,600 | 11,17 | | |
| | | 2,00 | 3,30 | | 1,600 | 10,56 | | |
| | | | | | | 25,03 | 22,43 | 561,42 |
| 274 / 279 B.05.030 | <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>IMBOCCO E SBOCCO TOMBOTTO PARETE DI RACCORDO si stima kg/mc 55.0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | | | | | | |
| | | 55,00 | 4,52 | | | 248,60 | | |
| | | | | | | 248,60 | 1,86 | 462,40 |
| | <p>Parziale TO.D - Opere in c.a. (SbCat 99) euro</p> <p>Parziale TO.02 - Tombotto asse F1: m 38,00 (Cat 63) euro</p> <p>Parziale ON - OPERE D'ARTI MINORI (Sottovia-Cavalcavia- Opere di Sostegno) (SpCat 3) euro</p> | | | | | | | 16'659,42 26'063,53 4'808'424,31 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'093'032,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'093'032,89 |
| 275 / 371 PA.VE.006 | <p>MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE (SpCat 6) VE.00 - Vegetazione asse principale e asse F1 (Cat 101) <nessuna> (SbCat 0)</p> <p>Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo dell ... ffiammento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Populus nigra "Italica" altezza cm 100-120</p> <p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 48,60 | 534,60 |
| | Parziale <nessuna> (SbCat 0) euro | | | | | | | 534,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'093'567,49 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'093'567,49 |
| 276 / 304 F.01.012 | <p style="text-align: center;">VE.B: Piantumazioni (SbCat 111)</p> <p>IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>ESSENZE PER MITIGAZIONE AMBIENTALE si calcola mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 5'982,00 | | |
| | | | | | | 5'982,00 | 1,49 | 8'913,18 |
| 277 / 305 A.02.005 | <p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: ESSENZE PER MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 5982,00 | 0,30 | | | 1'794,60 | | |
| | | | | | | 1'794,60 | 2,88 | 5'168,45 |
| 278 / 306 A.02.004.b | <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>- RIFERIMENTO TABELLA ALLEGATA: ESSENZE PER MITIGAZIONE AMBIENTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 5982,00 | 0,30 | | | 1'794,60 | | |
| | | | | | | 1'794,60 | 5,25 | 9'421,65 |
| 279 / 307 F.02.054.d | <p>PIANTUMAZIONE - POPULUS NIGRA ITALICA PYRAMIDALIS - - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 14,1 A CM 16,0 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'117'070,77 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'117'070,77 |
| 280 / 308 PA.VE.001 | <p>altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p>PREZZO ASSIMILABILE POPOLUS ALBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 104,71 | 1'151,81 |
| 281 / 309 PA.VE.005 | <p>'Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo dell ... ffiammento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. 'Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Viburnum Opulus vaso da litri 18 (cm 30) e altezza cm 80-100</p> <p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 41,00 | 451,00 |
| 282 / 310 PA.VE.004 | <p>'Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo dell ... ffiammento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. 'Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Prunus spinosa (Prugnolo Selvatico) altezza della pianta fornita cm 40-60</p> <p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 53,70 | 322,20 |
| 283 / 311 PA.VE.003 | <p>'Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo dell ... affiammento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere 'Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Euonymus europeus altezza cm 100-160</p> <p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 48,00 | 384,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'119'379,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'119'379,78 |
| | previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 34,80 | 208,80 |
| 284 / 312 PA.VE.002 | 'Fornitura e posa in opera di albero della specie: - Cra ... affiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere 'Fornitura e posa in opera di albero della specie: - Crataegus monogyna h 100-120 cm. Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro oner | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 46,00 | 368,00 |
| | Parziale VE.B: Piantumazioni (SbCat 111) euro | | | | | | | 26'389,09 |
| | Parziale VE.00 - Vegetazione asse principale e asse F1 (Cat 101) euro | | | | | | | 26'923,69 |
| | Parziale MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE (SpCat 6) euro | | | | | | | 26'923,69 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'119'956,58 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'119'956,58 |
| 285 / 89 B.01.001.a | <p>IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7) IM.01 - Impianti di linea (Cat 118) IM.B: Illuminazione (SbCat 121)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>CAVIDOTTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 910,00 | 1,00 | 1,500 | | 1'365,00 | | |
| | | | | | | 1'365,00 | 7,16 | 9'773,40 |
| 286 / 90 A.02.007.c | <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>RINTERRO CON MATERIALE DEGLI SCAVI CAVIDOTTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 910,00 | 1,00 | 0,750 | | 682,50 | | |
| | | | | | | 682,50 | 0,57 | 389,03 |
| 287 / 91 A.01.010 | <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>si calcola km 25.0 Vedi voce n° 89 [m³ 1 365.00]</p> <p>A detrarre rinterro con scavi di cantiere Vedi voce n° 90 [m³ 682.50]</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc x km</p> <p>incremento relativo all'umento di volume del materiale da portare a discarica +20%</p> | 25,00 | | | | 34'125,00 | | |
| | | 25,00 | | | | -17'062,50 | | |
| | | | | | | 17'062,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 17'062,50 | | 13'130'119,01 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|----------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 17'062,50 | | 13'130'119,01 |
| | | 0,20 | 17062,50 | | | 3'412,50 | | |
| | Parziale mc x km | | | | | 3'412,50 | | |
| | Sommano positivi mc x km | | | | | 37'537,50 | | |
| | Sommano negativi mc x km | | | | | -17'062,50 | | |
| | SOMMANO mc x km | | | | | 20'475,00 | 0,25 | 5'118,75 |
| 288 / 92 E.01.014 | STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento. | | | | | | | |
| | CAVIDOTTO | 910,00 | 1,00 | 0,750 | | 682,50 | | |
| | a detrarre tubazioni *(larg.=0,055*0,055*3,14) | -2,00 | 910,00 | 0,009 | | -16,38 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 682,50 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -16,38 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 666,12 | 30,51 | 20'323,32 |
| 289 / 93 P.05.065 | ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. | | | | | | | |
| | DISTRIBUTORE | | | | | 1,00 | | |
| | QUADRO ELETTRICO SVINCOLO | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 1'133,70 | 3'401,10 |
| 290 / 94 P.06.010.2.h | PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO DIRITTO A ... ZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'158'962,18 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'158'962,18 |
| | Compresa la fornitura e la posa in opera. | | | | | 44,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 44,00 | 755,00 | 33'220,00 |
| 291 / 95 P.01.002.b | POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | 55,92 | 2'236,80 |
| 292 / 96 P.01.002.d | POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 76,98 | 153,96 |
| 293 / 97 P.01.011.1.b | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - - PER POZZETTO 40X40 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | 138,95 | 5'558,00 |
| 294 / 98 P.01.011.1.d | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'200'130,94 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'200'130,94 |
| 295 / 99 P.03.005.23 | CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 234,44 | 468,88 |
| | | | | | | | | |
| | | 4,00 | 1380,00 | | | 5'520,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 5'520,00 | 2,62 | 14'462,40 |
| 296 / 100 P.06.012 | ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. | | | | | 44,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 44,00 | 23,33 | 1'026,52 |
| 297 / 101 P.06.015.e | PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,940 MC FINO A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'216'088,74 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'216'088,74 |
| 298 / 102 P.07.010.f | TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - - DIAMETRO 110 MM Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 32,00 | 501,59 | 16'050,88 |
| | | 2,00 | 910,00 | | | 1'820,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'820,00 | 12,79 | 23'277,80 |
| 299 / 103 P.20.020.2.a | MUFFOLA - MUFFOLA DI DERIVAZIONE TIPO ACEA O SIMILARE - - PER CAVI FINO A 25 MMQ Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA. | | | | | 44,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 44,00 | 84,71 | 3'727,24 |
| 300 / 104 P.03.060.1.d | DISPENSORE - A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - LUNGHEZZA 3,00 M Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 126,79 | 126,79 |
| 301 / 105 P.01.002.c | POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Conforme alle norme UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 68,76 | 68,76 |
| 302 / 106 P.01.011.1.c | CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 181,02 | 181,02 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'259'521,23 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|---------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'259'521,23 |
| 303 / 107 P.03.040.3.d | CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPIC ... ERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - - SEZIONE NOMINALE 35 MM² Compresa fornitura e posa in opera. | | | | | 910,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 910,00 | 3,45 | 3'139,50 |
| 304 / 108 PA.IT.001 | Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia ele ... tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica SVINCOLO su armadio in poliestere , centralino a 4 moduli IP65, comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'025,00 | 2'025,00 |
| 305 / 109 PA.IT.002 | Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia ele ... tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica rotatoria su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 1600x800x450 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 9'358,00 | 9'358,00 |
| 306 / 110 E.08.005.17.05.0 4 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SCAVI Vedi voce n° 89 [m³ 1 365.00] A detrarre rinterro con scavi di cantiere Vedi voce n° 90 [m³ 682.50] | | | | | 1'365,00 | | |
| | Parziale t incremento relativo all'umento di volume del materiale da portare a discarica +20% | 0,20 | 682,50 | | | 682,50 | | |
| | Parziale t | | | | | 136,50 | | |
| | Sommano positivi t Sommano negativi t | | | | | 1'501,50 -682,50 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 819,00 | 7,25 | 5'937,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'279'981,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'279'981,48 |
| 307 / 111 P.06.018.1.b | <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO - FORNITURA - - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato.</p> <p>Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.</p> <p>Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.</p> <p>Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2.</p> | | | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 46,00 | 359,59 | 16'541,14 |
| 308 / 112 P.06.018.2 | <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato.</p> <p>Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'296'522,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'296'522,62 |
| | <p>onde radio;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.</p> <p>Comprensiva di cablaggio.</p> | | | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 46,00 | 17,42 | 801,32 |
| 309 / 113 P.06.025.1.a | <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - - FORNITURA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto.</p> <p>Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto, con possibilità di accensione, spegnimento e regolazione della potenza con interfacciamento a driver dimmerabile con comando 1-10V o DALI con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito del corpo illuminante.</p> <p>Il modulo deve essere posizionabile o nel vano alimentatore del corpo illuminante o in apposito contenitore da esterno (in questo caso dovrà avere grado di protezione almeno IP65).</p> <p>Il dispositivo dovrà fornire i seguenti parametri di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione; - corrente assorbita; - potenza attiva assorbita; - fattore di potenza; - livello di dimming della lampada a potenza ridotta; - lampada OFF; - lampada guasta; - piastra led guasta; - ore di funzionamento a piena potenza; - ore di funzionamento a potenza ridotta; <p>Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere, altresì, le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commutazione ON/OFF del carico per comando accensione/spegnimento da centralina ad onde convogliate; - regolazione del livello di potenza tramite comando 1-10V o DALI a seguito di comando dalla centrale di regolazione; - segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada. <p>Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> | | | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 46,00 | 165,52 | 7'613,92 |
| 310 / 114 P.06.025.1.b | <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - - POSA IN OPERA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto.</p> <p>Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto, con possibilità di accensione, spegnimento e regolazione della potenza con interfacciamento a driver dimmerabile con comando 1-10V o DALI con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito del corpo illuminante.</p> <p>Il modulo deve essere posizionabile o nel vano alimentatore del</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'304'937,86 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'304'937,86 |
| | <p>corpo illuminante o in apposito contenitore da esterno (in questo caso dovrà avere grado di protezione almeno IP65). Il dispositivo dovrà fornire i seguenti parametri di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione; - corrente assorbita; - potenza attiva assorbita; - fattore di potenza; - livello di dimming della lampada a potenza ridotta; - lampada OFF; - lampada guasta; - piastra led guasta; - ore di funzionamento a piena potenza; - ore di funzionamento a potenza ridotta; <p>Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere, altresì, le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commutazione ON/OFF del carico per comando accensione/spengimento da centralina ad onde convogliate; - regolazione del livello di potenza tramite comando 1-10V o DALI a seguito di comando dalla centrale di regolazione; - segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada. <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 46,00 | 15,80 | 726,80 |
| 311 / 115 P.06.025.2.a | <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - - FORNITURA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto.</p> <p>Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce.</p> <p>Il sistema deve essere predisposto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; <p>Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti.</p> <p>La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo.</p> <p>Compreso scheda concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3'896,68 | 3'896,68 |
| 312 / 116 | SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'309'561,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'309'561,34 |
| P.06.025.2.b | <p>CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - - POSA IN OPERA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto.</p> <p>Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce.</p> <p>Il sistema deve essere predisposto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; <p>Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti.</p> <p>La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo.</p> <p>Configurazione e messa in esercizio di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 376,47 | 376,47 |
| 313 / 117 P.07.025.c | <p>TUBO DI ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA ZINCATO FILETTATO - - DIAMETRO 80 MM</p> <p>Secondo norma EN 10255 serie media, zincato a caldo secondo norma EN10240 A1 senza piombo, con estremità filettate secondo norma EN10226/1 completo di manicotto.</p> <p>Dato in opera completo di raccordi, pezzi speciali, collari o staffaggi.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> | | | | | 270,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 270,00 | 16,08 | 4'341,60 |
| 314 / 118 P.07.118.a | <p>CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - - FORNITURA</p> <p>A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2.</p> <p>Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti \geqIK08.</p> <p>Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 107,59 | 1'291,08 |
| 315 / 119 P.07.118.b | <p>CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - - POSA IN OPERA</p> <p>A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'315'570,49 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'315'570,49 |
| 316 / 120 P.20.003 | EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti \geq IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 11,04 | 132,48 |
| | STAFFA IN ACCIAIO DI SOSTEGNO PALI DI ILLUMINAZIONE Sui viadotti o su New Jersey, composta da cilindro porta palo di H=1 m, del diametro interno 200, chiuso sul fondo con traversa di sostegno palo con 3 viti diam 18 poste a stella per ancoraggio ed allineamento palo; completo di n. 4 staffe di ancoraggio al viadotto in barre da mm 80x6; il tutto zincato a caldo e posto in opera con tasselli a tenuta chimica su viadotto o tasselli passanti con contro piastra su New Jersey. Compresa fornitura e posa in opera. | | | | | | | |
| | attacco a muro per i pali attacco rmatura a soffitto SOMMANO cad | | | | | 12,00 2,00 14,00 | 345,72 | 4'840,08 |
| | Parziale IM.B: Illuminazione (SbCat 121) euro Parziale IM.01 - Impianti di linea (Cat 118) euro Parziale IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7) euro | | | | | | | 200'586,47 200'586,47 200'586,47 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'320'543,05 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'320'543,05 |
| 317 / 313 IG.07.1.002.a | <p>PM - MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 8) PM.02 - Corso d'Opera Intero Lotto (Cat 134) PM.C: Acque Sotterrane (SbCat 131)</p> <p>PRELIEVO DI CAMPIONI - DI ACQUE - - PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER</p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 40,00 | 400,00 |
| 318 / 314 IG.07.3.010.01 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ALLUMINIO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 319 / 315 IG.07.3.010.02 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ANTIMONIO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 320 / 316 IG.07.3.010.03 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ARGENTO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 321 / 317 IG.07.3.010.04 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ARSENICO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 322 / 318 IG.07.3.010.05 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - BERILLIO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'321'440,05 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'321'440,05 |
| 323 / 319 IG.07.3.010.06 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CADMIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 324 / 320 IG.07.3.010.07 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - COBALTO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 325 / 321 IG.07.3.010.08 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO TOTALE Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 326 / 322 IG.07.3.010.09 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO ESAVALENTE Cr(VI) Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 14,92 | 149,20 |
| 327 / 323 IG.07.3.010.10 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - FERRO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 328 / 324 IG.07.3.010.11 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - MERCURIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 329 / 325 IG.07.3.010.12 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'322'086,25 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'322'086,25 |
| | METALLI - - NICHEL Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 330 / 326 IG.07.3.010.13 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - PIOMBO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 331 / 327 IG.07.3.010.14 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - RAME Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 332 / 328 IG.07.3.010.15 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - SELENIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 11,19 | 111,90 |
| 333 / 329 IG.07.3.010.16 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - MANGANESE Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 334 / 330 IG.07.3.010.17 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - TALLIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 335 / 331 IG.07.3.010.18 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ZINCO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'322'695,15 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'322'695,15 |
| 336 / 332 IG.07.3.010.19 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - SODIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,94 | 99,40 |
| 337 / 333 IG.07.3.010.20 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - VANADIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 10,18 | 101,80 |
| 338 / 334 IG.07.3.010.21 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - BARIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,81 | 98,10 |
| 339 / 335 IG.07.3.012 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - PIOMBO TATRAETILE Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 55,31 | 553,10 |
| 340 / 336 IG.07.3.015.a | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - BORO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 11,19 | 111,90 |
| 341 / 337 IG.07.3.015.b | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... E NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - CIANURI (LIBERI) Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 18,65 | 186,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'323'944,05 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'323'944,05 |
| 342 / 338 IG.07.3.015.c | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - FLORURI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 11,19 | 111,90 |
| 343 / 339 IG.07.3.015.d | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - NITRITI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 11,19 | 111,90 |
| 344 / 340 IG.07.3.015.e | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - SOLFATI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 11,19 | 111,90 |
| 345 / 341 IG.07.3.015.f | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - CLORURI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 11,88 | 118,80 |
| 346 / 342 IG.07.3.015.g | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... A RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - CALCIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 11,42 | 114,20 |
| 347 / 343 IG.07.3.015.h | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - MAGNESIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 10,18 | 101,80 |
| 348 / 344 IG.07.3.015.i | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - POTASSIO | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'324'614,55 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'324'614,55 |
| 349 / 345 IG.07.3.015.1 | <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - N-NH4</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 10,18 | 101,80 |
| 350 / 346 IG.07.3.015.m | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - N-NO3</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 13,86 | 138,60 |
| 351 / 347 IG.07.3.015.n | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - AZOTO TOTALE</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 26,82 | 268,20 |
| 352 / 348 IG.07.3.015.o | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - FOSFORO TOTALE</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 13,55 | 135,50 |
| 353 / 349 IG.07.3.015.p | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - ORTOFOSFATI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 <hr/> 10,00 | 13,55 | 135,50 |
| 354 / 350 IG.07.3.020 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> | | | | | 10,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 13'325'523,45 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 10,00 | | 13'325'523,45 |
| 355 / 351 IG.07.3.022 | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE)</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto.</p> | | | | | 10,00 | 60,21 | 602,10 |
| 356 / 352 IG.07.3.023 | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - ETIL-T-BUTIL ETERE (ETBE)</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto.</p> | | | | | 10,00 | 55,31 | 553,10 |
| 357 / 353 IG.07.3.025 | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... CARE NELLE ACQUE - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> | | | | | 10,00 | 55,31 | 553,10 |
| 358 / 354 IG.07.3.030 | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> | | | | | 10,00 | 71,47 | 714,70 |
| 359 / 355 IG.07.3.035 | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... ICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> | | | | | 10,00 | 53,45 | 534,50 |
| 360 / 356 IG.07.3.040 | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> | | | | | 10,00 | 55,31 | 553,10 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'329'568,55 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'329'568,55 |
| 361 / 357 IG.07.3.045 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - NITROBENZENI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 56,56 | 565,60 |
| 362 / 358 IG.07.3.050 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - CLOROBENZENI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 68,99 | 689,90 |
| 363 / 359 IG.07.3.055 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - FENOLI E CLOROFENOLI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 56,56 | 565,60 |
| 364 / 360 IG.07.3.060 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - AMMINE AROMATICHE</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 56,56 | 565,60 |
| 365 / 361 IG.07.3.065 | <p>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - FITOFARMACI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 71,47 | 714,70 |
| | Parziale PM.C: Acque Sotterrane (SbCat 131) euro | | | | | | | 12'126,90 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'332'669,95 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'332'669,95 |
| 366 / 362 R.01.001.1.b | <p style="text-align: center;">PM.E: Atmosfera (SbCat 133)</p> <p>MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI - PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI</p> <p>Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS (polveri totali sospese), con rilievo in continuo tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - le spese di laboratorio; - la restituzione dei dati acquisiti, secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa vigente di settore; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata.</p> | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 10,00 | 7'867,56 | 78'675,60 |
| 367 / 363 R.01.020.a | <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - - PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA</p> <p>Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata.</p> | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 169,90 | 1'699,00 |
| 368 / 364 R.01.005.a | <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORI PASSIVI - - PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI</p> <p>Per il pacchetto base dei seguenti inquinanti: SO2, NOx, O3 e BTX.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti nell'intero periodo di misura; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'413'044,55 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'413'044,55 |
| 369 / 365 R.01.020.b | I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 805,48 | 8'054,80 |
| | MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO ... LVERI - - PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione delle tre categorie di polveri nell'intero periodo di misura e secondo i tempi di mediazione previsti dalla normativa di settore vigente; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. | | | | | | | |
| | N. 13 GIORNI *(par.ug.=13*10) | 130,00 | | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 130,00 | 123,96 | 16'114,80 |
| | Parziale PM.E: Atmosfera (SbCat 133) euro | | | | | | | 104'544,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'437'214,15 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'437'214,15 |
| 370 / 366 R.05.01.010.b | <p style="text-align: center;">PM.H: Rumore (SbCat 136)</p> <p>RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati".</p> <p>Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4.</p> <p>La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità".</p> <p>Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 2: Rumore stradale.</p> <p>Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali).</p> <p>Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 - Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere restituiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno); - nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno). <p>Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.</p> <p>Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 ore, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">Parziale PM.H: Rumore (SbCat 136) euro</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 483,57 | 483,57 |
| | | | | | | | | 483,57 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'437'697,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'437'697,72 |
| 371 / 367 R.03.03.01.001 | <p style="text-align: center;">PM.L: Fauna (SbCat 138)</p> <p>FAUNA - AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE</p> <p>Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km, tracciati in maniera da ricadere il più possibile in ambienti omogenei. Saranno individuati e conteggiati tutti gli individui contattati, compresi i rapaci, osservati e uditi, in verso o in canto, durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto in una fascia di almeno 100 m a destra e a sinistra del rilevatore. I rilievi dovranno essere finalizzati a specie sia diurne che crepuscolari/notturne. Prezzo per singolo rilievo.</p> | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 334,42 | 1'337,68 |
| 372 / 368 R.03.03.01.005 | <p>FAUNA - AVIFAUNA - PUNTI DI ASCOLTO</p> <p>Censimento al canto di specie ornitiche nidificanti su punti prestabiliti. Metodo adatto anche per ambienti boschivi in cui la presenza di fitta vegetazione diminuisce la probabilità di avvistamento. Durante il rilievo ogni individuo dovrà essere conteggiato una sola volta. La distanza tra i punti dovrà essere scelta in modo da raggiungere tutte le coppie nidificanti, senza correre il rischio di contare più volte uno stesso individuo. Gli intervalli di ascolto dovranno variare tra 10 minuti minimo e 20 minuti (è entro i primi 10 minuti che si ottiene già circa l'80% dei contatti). Prezzo per singolo rilievo.</p> | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 448,35 | 1'793,40 |
| 373 / 369 R.03.03.01.015 | <p>FAUNA - AVIFAUNA - PUNTI DI AVVISTAMENTO</p> <p>Rilievo di rapaci diurni sedentari e migratrici mediante avvistamento diretto da punti rialzati rispetto al piano campagna e con buona visibilità. Conteggio diretto degli individui in volo e, in caso di stormi consistenti, stima del relativo numero. Identificazione delle specie avvistate in volo entro un raggio di almeno 1 km dal punto di avvistamento. Annotazione, per ogni individuo avvistato dell'orario di passaggio e dei comportamenti adottati (volo multidirezionale, attività di caccia, parata e difesa territoriale, soste su posatoi, volo senza sosta e divagazioni nella traiettoria di migrazione ecc.), direzione e verso della migrazione nonché altezza da terra. Sarà effettuata una raccolta di dati accurati sulla copertura nuvolosa e sulle condizioni del vento (direzione e forza). I dati saranno elaborati e restituiti ricostruendo il fenomeno migratorio sia in termini di specie e numero di individui sia per quel che concerne direzioni prevalenti, altezze prevalenti etc, e riferendo l'osservazione ad attività trofica o riproduttiva. I rilievi verranno eseguiti per la durata di 2 ore ciascuno. Prezzo per singolo rilievo.</p> | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 341,80 | 1'367,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'442'196,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'442'196,00 |
| | Parziale PM.L: Fauna (SbCat 138) euro | | | | | | | 4'498,28 |
| | Parziale PM.02 - Corso d'Opera Intero Lotto (Cat 134) euro | | | | | | | 121'652,95 |
| | Parziale PM - MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 8) euro | | | | | | | 121'652,95 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 13'442'196,00 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 13'442'196,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|---------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 13'442'196,00 |
| M:001 | CS - CORPO STRADALE euro | 4'417'401,75 |
| M:001.002 | AP.01 - Asse principale euro | 3'810'790,27 |
| M:001.002.002 | CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro | 290'180,45 |
| M:001.002.003 | CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro | 30'126,30 |
| M:001.002.004 | CS.C - Movimenti di terra euro | 995'254,10 |
| M:001.002.005 | CS.D - Sovrastruttura stradale euro | 932'791,57 |
| M:001.002.006 | CS.E - Barriere di sicurezza euro | 798'298,91 |
| M:001.002.007 | CS.F - Segnaletica stradale euro | 19'776,55 |
| M:001.002.008 | CS.G - Idraulica di linea: piattaforma stradale euro | 323'097,93 |
| M:001.002.010 | CS.I - Vasche di laminazione W1 - W2 - W3 euro | 122'936,12 |
| M:001.002.011 | CS.L - Fosso di guardia rivestito euro | 169'037,71 |
| M:001.002.050 | CS.Z23 - Opere a verde euro | 129'290,63 |
| M:001.003 | VS.01 - Asse " F1 " euro | 516'387,20 |
| M:001.003.003 | CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro | 14'978,32 |
| M:001.003.004 | CS.C - Movimenti di terra euro | 145'667,15 |
| M:001.003.005 | CS.D - Sovrastruttura stradale euro | 226'591,23 |
| M:001.003.006 | CS.E - Barriere di sicurezza euro | 106'179,88 |
| M:001.003.007 | CS.F - Segnaletica stradale euro | 821,10 |
| M:001.003.009 | CS.H - Marciapiedi euro | 5'904,12 |
| M:001.003.050 | CS.Z23 - Opere a verde euro | 16'245,40 |
| M:001.004 | VS.02 - Asse Sassella euro | 90'224,28 |
| M:001.004.003 | CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro | 487,03 |
| M:001.004.004 | CS.C - Movimenti di terra euro | 1'710,12 |
| M:001.004.005 | CS.D - Sovrastruttura stradale euro | 10'760,29 |
| M:001.004.007 | CS.F - Segnaletica stradale euro | 152,28 |
| M:001.004.009 | CS.H - Marciapiedi euro | 5'035,23 |
| M:001.004.050 | CS.Z23 - Opere a verde euro | 72'079,33 |
| M:002 | OM - OPERE D'ARTI MAGGIORI (Viadotti-Ponti) euro | 3'867'206,83 |
| M:002.032 | VI.01 - Viadotto VI.01 euro | 3'867'206,83 |
| M:002.032.055 | VI.C - Movimenti di materie euro | 66'709,95 |
| M:002.032.057 | VI.E - Fondazioni euro | 279'665,42 |
| M:002.032.058 | VI.F - Spalle euro | 227'703,79 |
| M:002.032.059 | VI.G - Pile euro | 56'654,49 |
| M:002.032.060 | VI.H - Pulvini euro | 28'893,31 |
| M:002.032.061 | VI.I - Appoggi e giunti euro | 185'330,75 |
| M:002.032.062 | VI.L - Impalcato euro | 2'683'292,09 |
| M:002.032.063 | VI.M - Sovrastruttura stradale euro | 28'469,33 |
| M:002.032.064 | VI.N - Barriere di sicurezza euro | 252'951,52 |
| M:002.032.066 | VI.P - Idraulica di piattaforma euro | 6'628,33 |
| M:002.032.067 | VI.Q - Opere di finitura euro | 50'907,85 |
| M:003 | ON - OPERE D'ARTI MINORI (Sottovia-Cavalcavia-Opere di Sostegno) euro | 4'808'424,31 |
| M:003.041 | MS.01 - Muro di sostegno M1 euro | 29'764,59 |
| M:003.041.090 | MS.E - Fondazioni euro | 3'373,37 |
| M:003.041.091 | MS.F - Elevazione euro | 26'391,22 |
| M:003.042 | MS.02 - Muro di sostegno M2 euro | 98'805,07 |
| M:003.042.090 | MS.E - Fondazioni euro | 12'562,70 |
| M:003.042.091 | MS.F - Elevazione euro | 86'242,37 |
| M:003.043 | MS.03 - Muro di sostegno M3 euro | 119'194,21 |
| M:003.043.090 | MS.E - Fondazioni euro | 16'870,71 |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|--------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| M:003.043.091 | MS.F - Elevazione euro | 102'323,50 |
| M:003.044 | MS.04 - Muro di sostegno M4 euro | 116'139,12 |
| M:003.044.090 | MS.E - Fondazioni euro | 16'067,95 |
| M:003.044.091 | MS.F - Elevazione euro | 100'071,17 |
| M:003.045 | MS.05 - Muro di sostegno M5 euro | 143'096,85 |
| M:003.045.090 | MS.E - Fondazioni euro | 23'824,64 |
| M:003.045.091 | MS.F - Elevazione euro | 119'272,21 |
| M:003.046 | MS.06 - Muro di sostegno M6 euro | 141'744,02 |
| M:003.046.090 | MS.E - Fondazioni euro | 19'425,05 |
| M:003.046.091 | MS.F - Elevazione euro | 122'318,97 |
| M:003.047 | MS.07 - Muro di sostegno M7 euro | 31'750,26 |
| M:003.047.000 | <nessuna> euro | 18'923,75 |
| M:003.047.090 | MS.E - Fondazioni euro | 3'482,97 |
| M:003.047.091 | MS.F - Elevazione euro | 9'343,54 |
| M:003.048 | MS.08 - Muro di sostegno M8 e terra rinforzata euro | 464'406,51 |
| M:003.048.090 | MS.E - Fondazioni euro | 3'113,87 |
| M:003.048.091 | MS.F - Elevazione euro | 461'292,64 |
| M:003.049 | MS.09 - Muro di sostegno M9 euro | 189'909,83 |
| M:003.049.090 | MS.E - Fondazioni euro | 17'825,67 |
| M:003.049.091 | MS.F - Elevazione euro | 172'084,16 |
| M:003.050 | MS.10 - Opere provvisionali per muri di sostegno euro | 3'395'327,86 |
| M:003.050.096 | MS.M - Opere provvisionali e di consolidamento euro | 3'395'327,86 |
| M:003.062 | TO.01 - Tombotto asse principale: 82,00 tra prog. 760,00 e progr. 860,00 euro | 52'222,46 |
| M:003.062.098 | TO.C - Movimenti di materie euro | 18'071,43 |
| M:003.062.099 | TO.D - Opere in c.a. euro | 32'104,47 |
| M:003.062.102 | TO.G - Opere di finitura e di completamento euro | 2'046,56 |
| M:003.063 | TO.02 - Tombotto asse F1: m 38,00 euro | 26'063,53 |
| M:003.063.098 | TO.C - Movimenti di materie euro | 9'404,11 |
| M:003.063.099 | TO.D - Opere in c.a. euro | 16'659,42 |
| M:006 | MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE euro | 26'923,69 |
| M:006.101 | VE.00 - Vegetazione asse principale e asse F1 euro | 26'923,69 |
| M:006.101.000 | <nessuna> euro | 534,60 |
| M:006.101.111 | VE.B: Piantumazioni euro | 26'389,09 |
| M:007 | IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro | 200'586,47 |
| M:007.118 | IM.01 - Impianti di linea euro | 200'586,47 |
| M:007.118.121 | IM.B: Illuminazione euro | 200'586,47 |
| M:008 | PM - MONITORAGGIO AMBIENTALE euro | 121'652,95 |
| M:008.134 | PM.02 - Corso d'Opera Intero Lotto euro | 121'652,95 |
| M:008.134.131 | PM.C: Acque Sotterranee euro | 12'126,90 |
| M:008.134.133 | PM.E: Atmosfera euro | 104'544,20 |
| M:008.134.136 | PM.H: Rumore euro | 483,57 |
| M:008.134.138 | PM.L: Fauna euro | 4'498,28 |
| | A RIPORTARE | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|---------------|------------------------------|--|---------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|------------------------|
| | | TOTALE | | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | | TOTALE euro | 13'442'196,00 | | | | | | | | |
| | Data, _____ | | | | | | | | | | |
| | Il Tecnico | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #d9ead3;">RIEPILOGO IMPORTO DEI LAVORI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">IMPORTO DEI LAVORI</td> <td style="text-align: right;">€ 13 442 196,00</td> </tr> <tr> <td>IMPORTO COSTI SICUREZZA</td> <td style="text-align: right;">€ 1 142 586,66</td> </tr> <tr> <td>IMPORTO COMPLESSIVO COSTI SICUREZZA</td> <td style="text-align: right;">€ 14 584 782,66</td> </tr> </tbody> </table> | | | RIEPILOGO IMPORTO DEI LAVORI | | IMPORTO DEI LAVORI | € 13 442 196,00 | IMPORTO COSTI SICUREZZA | € 1 142 586,66 | IMPORTO COMPLESSIVO COSTI SICUREZZA | € 14 584 782,66 |
| RIEPILOGO IMPORTO DEI LAVORI | | | | | | | | | | | |
| IMPORTO DEI LAVORI | € 13 442 196,00 | | | | | | | | | | |
| IMPORTO COSTI SICUREZZA | € 1 142 586,66 | | | | | | | | | | |
| IMPORTO COMPLESSIVO COSTI SICUREZZA | € 14 584 782,66 | | | | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

COMMITTENTE: